BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

GENNAIO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

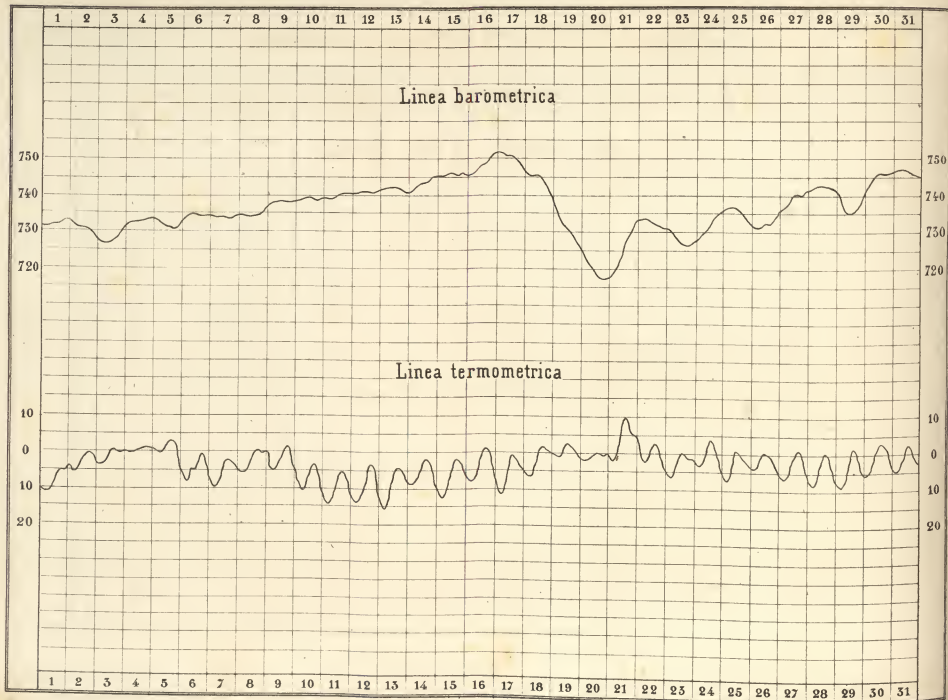
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Giorni del Mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	31,3	31,5	31,6	31,4	31,9	32,5	−11,5	−9,2	−6,0	−5,1	−5,5	−4,4	−11,5	−4,4
	2	31,1	31,2	30,9	29,3	28,5	28,1	−3,1	−3,0	−1,7	−1,7	−2,0	−2,5	−5,6	−0,5
	3	26,5	27,2	27,6	28,3	30,2	31,1	−2,2	−1,0	0,4	0,1	−0,5	−0,2	−3,2	0,8
	4	31,5	32,2	32,7	32,8	33,0	33,4	0,0	0,0	0,7	0,8	0,9	0,7	−0,7	0,9
	5	33,3	33,3	31,8	30,4	30,4	31,7	0,1	0,4	2,0	2,9	0,8	−1,8	−1,8	3,3
	6	34,5	34,9	34,4	34,1	34,0	34,5	−4,8	−5,0	−2,0	−0,6	−1,0	−3,0	−8,2	0,2
	7	34,1	34,5	34,4	34,0	34,4	34,8	−9,8	−7,3	−3,7	−2,6	−3,8	−4,6	−10,0	−2,0
	8	34,1	34,7	34,7	34,9	35,8	37,3	−3,6	−2,9	−0,2	−0,2	−0,2	−0,3	−5,3	0,3
	9	37,6	38,6	38,8	38,5	38,4	38,8	−4,8	−3,3	−2,9	0,9	0,5	−3,1	−5,0	1,8
	10	39,2	40,2	40,0	39,3	39,1	39,7	−8,2	−10,5	−6,4	−3,7	−6,0	−7,4	−10,5	−3,7
Seconda Decade	11	39,6	40,5	40,3	40,3	40,5	40,8	−14,4	−12,0	−7,6	−5,7	−6,9	−9,4	−14,6	−5,2
	12	41,3	41,9	41,9	41,3	41,6	42,0	−11,7	−8,8	−7,5	−4,3	−6,3	−8,2	−13,8	−4,1
	13	42,0	42,6	41,9	40,9	40,5	40,8	−15,1	−10,8	−4,9	−5,1	−5,3	−6,6	−15,5	−4,0
	14	41,4	43,1	44,0	44,2	45,3	46,1	−8,5	−7,0	−3,8	−2,6	−4,7	−5,9	−8,7	−1,7
	15	45,9	46,6	46,3	45,9	46,3	45,7	−11,6	−9,3	−4,5	−2,0	−4,6	−4,7	−12,2	−1,7
	16	46,8	48,0	48,8	49,9	51,5	52,3	−6,2	−5,5	−1,1	0,5	−1,6	−4,0	−7,6	1,3
	17	50,9	51,2	50,5	49,4	48,8	48,7	−9,8	−9,3	−3,9	−0,6	−3,3	−3,0	−11,2	−0,5
	18	45,3	45,7	45,2	43,1	42,0	40,7	−3,2	−3,0	0,0	2,0	1,3	1,0	−6,1	2,5
	19	33,4	33,0	30,5	28,1	27,5	26,3	−0,3	0,2	2,5	1,7	0,8	−0,2	−0,5	2,6
	20	21,9	22,2	19,7	17,8	17,5	17,7	−1,2	−0,8	−0,1	0,8	0,0	0,3	−1,6	1,0
Terza Decade	21	22,6	24,6	26,9	29,3	31,3	33,5	1,6	8,7	8,6	8,6	6,3	5,6	−2,1	9,8
	22	33,4	33,7	33,3	33,1	32,0	31,9	−1,4	−2,7	2,4	2,5	1,1	−1,4	−2,7	3,3
	23	28,8	28,1	27,4	27,3	26,9	27,7	−4,1	−4,2	−1,9	0,3	−0,4	−0,7	−6,2	0,5
	24	29,9	31,4	32,0	32,9	34,4	36,1	−3,3	−1,8	2,7	3,7	3,2	−0,6	−4,2	4,5
	25	36,5	36,8	36,5	35,0	33,9	33,6	−6,4	−2,8	1,5	0,0	−1,7	−1,9	−7,1	1,5
	26	31,7	32,5	33,0	32,7	33,5	35,1	−2,7	−1,3	0,6	0,0	−1,8	−3,5	−3,9	0,6
	27	38,5	39,7	40,3	40,1	40,8	41,7	−5,7	−5,1	−0,9	1,6	−0,9	−2,8	−6,5	2,0
	28	42,6	43,3	43,3	43,0	43,0	42,7	−7,2	−4,6	−2,4	0,7	−1,7	−3,4	−7,7	0,7
	29	37,8	37,1	34,9	35,3	36,4	39,2	−7,5	−5,3	−1,9	1,1	−0,3	−3,0	−8,4	1,7
	30	44,9	45,9	45,9	45,7	46,0	46,3	−4,9	−2,7	0,7	3,5	2,7	0,1	−5,2	3,5
	31	46,7	47,2	46,4	45,7	45,4	45,1	−4,7	−2,0	0,2	2,5	0,5	−1,3	−4,9	2,5
Medie	1ª Decade	33,3	33,8	33,7	33,3	33,6	34,2	−4,8	−4,2	−2,0	−1,1	−1,7	−2,7	−6,2	−0,2
	2ª Decade	40,8	41,5	40,9	40,1	40,1	40,1	−8,2	−6,6	−3,1	−1,5	−3,1	−4,1	−9,2	−1,0
	3ª Decade	35,8	36,2	36,4	36,3	36,7	37,5	−4,2	−2,2	0,9	2,2	0,6	−1,2	−5,4	2,8
	Mese	36,6	37,1	36,8	36,6	36,8	37,4	−5,7	−4,3	−1,3	−0,1	−1,3	−2,6	−7,2	0,6

Giorni del Mese		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1												
	2												
	3		4,18	4,28	4,54	4,51	4,60		98	91	98	98	100
	4	4,60	4,51	4,49	4,65	4,78	4,68	100	98	94	96	96	96
	5	4,60	4,73	3,39	4,55	4,41		100	100	64	81	87	
	6		2,82	3,26	3,47	3,26	3,19		88	79	76	72	83
	7		2,44	3,03	3,01	3,05	2,90		84	80	73	82	80
	8		3,64	4,24	4,38	4,41	4,50		100	98	98	96	98
	9	2,87	3,02	3,15	3,37	4,31	3,57	80	82	85	71	88	92
	10	2,55	2,32	2,84	3,18	3,08	2,88	97	97	90	87	91	95
Seconda Decade	11		1,88	2,45	2,79	2,70	2,50		90	87	88	88	94
	12	2,09	2,24	2,59	2,97	2,92	2,70	97	91	90	86	90	95
	13		1,95	2,68	2,77	3,08	2,88		100	90	86	91	95
	14	2,60	2,68	3,03	3,14	3,26	3,07	92	90	80	79	91	93
	15	2,07	2,95	2,90	3,36	3,18	3,02	97	94	88	83	95	86
	16	2,92	3,00	3,63	3,57	3,65	3,51	93	88	76	73	80	92
	17	2,36	2,44	3,18	3,63	3,23	3,26	100	97	87	82	85	87
	18	3,41	3,32	3,73	3,84	4,15	4,01	88	89	83	74	81	81
	19	4,51	4,63	4,92	5,08	5,01	4,67	100	100	93	96	100	100
	20	4,40	4,49	4,60	4,59	4,73	4,68	100	100	100	94	100	96
Terza Decade	21	3,46	2,31	2,99	2,31	2,22	2,18	62	29	34	29	30	30
	22	2,29	2,82	3,43	2,86	3,60	3,68	54	68	62	51	67	81
	23	3,34	3,14	3,21	3,59	3,70	3,77	91	79	76	75	79	79
	24	3,24	3,45	3,05	3,61	2,83	2,89	83	82	51	58	48	58
	25	2,71	2,82	2,82	3,66	3,06	3,19	83	68	58	75	70	74
	26	3,21	3,77	3,20	3,88	3,66	3,29	85	80	72	85	84	87
	27	2,97	3,00	3,48	3,47	3,70	3,43	86	86	73	65	79	86
	28	2,90	3,02	3,00	3,14	3,53	3,14	95	79	69	59	76	79
	29	2,78	2,81	3,50	3,28	2,76	3,30	92	78	76	65	57	83
	30	2,48	2,56	3,68	2,71	2,83	3,97	69	61	71	45	48	81
	31	3,02	3,55	3,18	3,22	3,73	3,31	82	80	62	56	69	71
Medie	1ª Decade	3,65	3,91	3,58	3,89	3,98	3,76	94	93	85	85	89	93
	2ª Decade	3,05	2,96	3,37	3,57	3,59	3,43	96	94	87	84	90	92
	3ª Decade	2,95	2,99	3,23	3,25	3,24	3,28	80	72	64	60	64	74
	Mese	3,11	3,11	3,38	3,50	3,49	3,46	88	85	78	75	80	8[illegible]

Giorni del Mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI					
	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	1	0	2	2	0	0	280		200	200		
2	2	0	0	1	1	1	230			190		
3	2	1	0	1	2	0	110			20	15	
4	0	0	1	0	0	0			20			
5	2	0	1	2	1	1	250		225	170	180	200
6	1	1	2	1	1	0	220	180	180	180	180	180
7	2	0	0	0	1	0	240				190	
8	2	0	1	1	3	0	230		35	25	355	
9	1	2	3	3	2	1	120	325	195	180	210	45
10	1	1	1	1	1	0	280	195	200	185	185	
11	2	1	1	1	1	2	220	190	195	190	190	195
12	1	0	1	1	0	1	225		195	180		190
13	2	1	1	1	1	2	240	180	175	200	165	200
14	1	0	1	1	0	1	20		205	200		195
15	2	1	1	1	3	1	270	190	185	190	190	185
16	2	1	1	1	0	0	230	205	225	180		
17	2	2	1	1	1	1	230	190	190	190	190	185
18	1	1	1	1	1	1	260	180	180	190	190	175
19	1	0	1	0	0	1	90		135			180
20	1	0	2	0	1	1	110		160		90	135
21	2	3	1	4	1	1	70	260	160	215	270	70
22	1	1	1	2	0	1	110	210	340	30		190
23	0	3	2	2	2	0		180	70	15	180	
24	2	2	0	1	3	1	110	180		160	200	15
25	1	0	0	1	1	1	240			135	200	355
26	0	0	1	0	0	0			50			
27	0	0	0	1	1	1				210	210	205
28	0	0	0	0	0	1						220
29	1	0	1	2	3	3	20		220	205	195	220
30	2	1	1	1	1	0	310	225	215	210	300	
31	1	0	1	0	1	2	250		210		220	200

Giorni del Mese	Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	2	5	5	6	10	10	*sr, no*	*sr, no*	*sr, no*	*sr, no*	*no*		0	
2	10	10	10	10	10	10	*s, no*	*nf, nv*		*s*		*nv*	1,0	
3	10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	25,5	
4	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nb*	*no*	*nb*	*nv*	1,0	
5	10	10	9	5	0	0	*nv*	*nv*	*rs, nb*	*rs*	*no*	*nb*	3,0	
6	5	7	1	4	2	0	*ms, no*	*rs, no*	*sr, nb*	*sr*	*sr*		0	
7	1	0	1	2	0	1	*sr, no*	*no*	*no*	*rs*	*no*	*rs, no*	0	
8	10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	17,7	
9	1	1	9	9	7	1	*s, no*	*rs, no*	*sr, no*	*sr, no*	*rs*	*rs*	0	
10	1	0	2	0	0	0	*rs, no*	*no*	*no*	*no*			0	
11	0	0	0	0	0	0	*nb*	*no*	*no*	*no*			0	
12	5	10	3	1	0	0	*sm, no*	*sm, nb*	*rs, no*	*rs, no*		*no*	0	
13	1	10	10	2	1	4	*sr, no*	*s, nb*	*nb*	*rs, no*	*s, no*		0	
14	0	0	5	0	0	0	*no*	*no*	*nb*	*no*	*nb*		0	
15	4	7	8	7	0	0	*srm, no*	*mr, no*	*sr, no*	*mr, nb*	*s*		0	
16	0	0	2	0	0	0	*no*	*no*	*no*	*no*	*no*	*no*	0	
17	0	1	1	1	0	0	*nf*	*rs, no*	*no*	*sr*	*s, no*		0	
18	10	9	9	7	10	10	*sm, nb*	*ms, no*	*sr, no*	*srm, no*			0	
19	10	10	8	10	10	10	*nf*	*nf*	*nb*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
20	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*			0	
21	1	0	0	0	0	0	*srm*		*no*				0	
22	4	6	4	3	3	0	*rsm, no*	*rms, nb*	*rs, no*	*rs*	*s*		0	
23	1	0	1	1	0	0	*s, no*		*s, no*	*rs*			0	
24	2	10	0	0	0	0	*srm*	*nf*	*no*		*s*		0	
25	0	3	9	10	10	10	*no*	*r, no*	*rm, nb*	*s, nb*	*nb*	*no*	0	
26	10	10	9	6	4	0	*sm, nb*	*sm, nb*	*rs, no*	*rs, nb*	*sr*		0	
27	3	0	0	1	0	0	*sr, no*	*nf*	*no*	*s, no*			0	
28	0	0	0	0	0	0	*no*	*nb*	*no*	*nb*			0	
29	4	2	5	4	0	0	*msr, no*	*sm, no*	*rsm, no*	*sm*			0	
30	0	0	0	0	0	6	*no*	*no*	*s, no*			*no*	0	
31	1		2	4	0	0	*rs, no*	*nf*	*sr, no*	*r, no*			0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GENNAIO 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

FEBBRAIO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

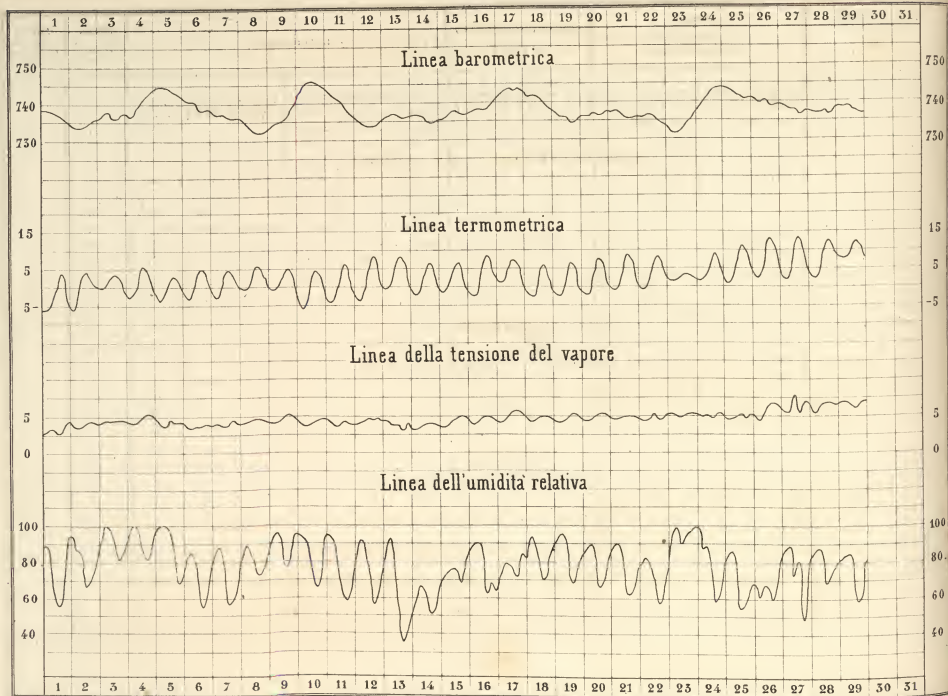
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Decade	Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	43,7	43,6	42,6	41,1	40,6	39,9	— 6,0	— 2,7	— 0,4	3 8	1,1	— 0,2	— 6,1	4,0
	2	38,3	39 3	39,5	39,4	40,1	40,9	— 2,0	— 1,4	3,3	4,0	1,7	0,5	— 6,0	4,2
	3	42,2	42,6	41,9	40,9	41,9	42,6	0,4	0,6	2,7	3,6	2,9	1,7	— 0,1	3,8
	4	41,8	43,3	44,3	44,9	46,7	48,7	— 1,3	— 0,6	1,4	5,3	2,9	1,2	— 3,1	5,4
	5	49,7	49,8	49,5	47,9	47,5	47,6	— 3,2	— 3,8	— 0,5	2,8	2,6	1,6	— 3,8	3,3
	6	45,6	45,7	44,8	43,1	42,9	43,0	— 2,7	— 2,2	2,3	4,8	2,7	0,7	— 3,8	5 0
	7	41,5	41,7	41,7	40,7	40,7	40,6	— 1,6	— 2,3	2,8	4,4	2,6	1,7	— 3,1	4,8
	8	38,3	38,2	37,4	36,7	36,7	37,2	— 0,1	2,1	4,6	5,7	3,3	2,1	— 0,4	5,7
	9	38,8	39,3	39,9	40,6	42,5	44,5	— 1,1	— 0.4	3,3	4,6	3,1	0,4	— 1,2	4,9
	10	50,2	50,7	50,6	49,4	49,5	49,1	— 4,1	— 3,9	2,0	4,2	1,3	0,1	— 5,6	4,4
Seconda Decade	11	47,2	46,8	45,3	42,9	42,1	41,6	— 3,9	0,6	2,2	5,3	3,3	2,0	— 4,1	6 0
	12	39,7	39,7	39,3	38,4	39,4	40,1	— 1,2	1,5	4,0	7,9	5,3	3,5	— 3,8	8,4
	13	40,5	40,7	41,3	40,3	40,2	40,5	0,5	1,2	5,1	7,7	5 3	4,4	— 0,6	8,0
	14	41,6	41,7	40,5	39,6	39,7	40,0	— 0,5	0,4	3,9	5,9	4,3	2,7	— 2,3	6,7
	15	41,5	42,4	42,7	42,1	42,0	42,1	— 1,2	0,2	3,8	6,1	4,4	2,4	— 1,4	6,3
	16	42,0	42,5	43,3	43,2	43,9	45,2	— 2,1	— 1,2	5,4	7,6	6,0	4,3	— 2,3	8.7
	17	47,7	48,2	48 6	48,2	48,6	47,7	0,7	2,8	6,2	6,7	5,1	3,7	0,7	7,3
	18	46,2	46,6	46,4	44,9	44,3	43,6	— 2,1	0,3	4,1	5,7	3,2	1,5	— 2.9	5,7
	19	40,6	40,9	40,4	39,5	39,6	40,4	— 1,9	0,0	3,7	6,0	4,2	2,0	— 2,5	6,5
	20	41,5	42,1	42,1	41,3	41,8	42,5	— 2,0	0.7	4.9	7,0	4,7	3,4	— 2,1	7,2
Terza Decade	21	42,2	42,6	41,8	40,6	40,4	40,6	— 0,6	1,9	6,4	7,5	4,9	3,5	— 0,8	8,1
	22	40,6	40,9	40,4	38,9	38,8	38,3	— 0,4	2,2	5,9	7,9	5,5	4,4	— 0,7	7,9
	23	36,0	36,3	37,1	37,3	39,2	41,4	1,9	2,7	3,0	2,3	2,4	2,3	1,9	3,1
	24		46,7	47,4	47,2	47,9	48 5	2,3	3,5	6,6	8,2	6,2	4,6	1,8	8,9
	25	47,5	47,3	46,7	45,4	45,1	45,4	0,6	3,4	8,0	10,7	7,9	6,5	0,4	10,9
	26	44,9	45,4	45,2	43,9	43,8	44,4	3 8	5,8	11,0	13,8	10,8	7,7	2,6	14,1
	27	43,4	43,4	42,8	41,4	41,6	42,1	3,0	5,1	10,2	12,6	10,4	8,2	2,8	13,3
	28	42,1	42,5	42,4	41,4	42,2	43,1	3,0	5,5	8,9	12,3	9,7	9,0	2,7	12,3
	29	43,6	43,9	43.7	42,3	41,7	41,4	7,7	8,7	11,7	12,5	10,7	9,1	7,4	12,5
	30														
	31														
Medie	1ª Decade	43,0	43,4	43,2	42,4	42,9	43,4	— 2,2	— 1,0	2,1	4,3	2,4	1,0	— 3,3	4,5
	2ª Decade	42,8	43,2	43,1	42,0	42,1	42,4	— 1,4	0,6	4,3	6,6	4,6	3,0	— 2,1	7,1
	3ª Decade	42,5	43,3	43,2	42,0	42,3	42,8	2,4	4,3	8,0	9,8	7,6	6,1	2,0	10,1
	Mese	42,8	43,4	43,3	42,2	42,5	42,9	— 0,5	1,2	4,7	6,8	4,8	3,3	— 1,3	7,1

Decade	Giorni del mese	Tensione del Vapore in millimetri — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa in centesimi — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	2,84	3,38	2,77	3,34	3,82	4,36	88	75	57	55	71	94
	2	3,46	3,68	4,03	4,16	4,30	4,11	86	86	68	70	79	81
	3	4,73	4,68	4,74	4,86	4,71	4,84	100	96	87	83	81	89
	4	4,27	4,30	4,74	5,38	5,29	5,15	100	98	87	81	87	96
	5		3,72	4,46	4,47	4,01	4,11		100	92	76	69	75
	6	3,54	3,64	3,85	3,59	3,96	3,93	84	79	64	54	64	76
	7	3.82	3,60	3,62	3,63	4,11	3,99	87	76	60	56	67	73
	8	4,24	4,46	4,74	4,79	4,62	4,58	88	85	77	73	76	81
	9	4,30	4,12	4,82	4,95	5,09	4,76	94	85	80	76	83	94
	10	3,46	3,34	4,13	4,22	4,49	4,77	90	81	72	65	82	93
Seconda Decade	11	3.69	3.60	3,94	4,04	3,92	3 81	92	67	69	59	59	67
	12	4,13	4,50	4,69	4,53	4,78	4,54	91	78	72	54	69	74
	13	4,13	3,56	3,64	2,87	3,80	3,04	91	59	50	35	54	44
	14	3,11	3,75	3,79	3,78	3,90	3,73	65	66	57	50	56	61
	15	3,50	3,62	4,56	4,87	5,06	5,01	76	75	75	68	75	83
	16	3,75	3 60	4,96	4,95	4,85	4,29	90	73	68	62	67	63
	17	4,03	4,41	5,46	5,52	5,86	5,32	79	68	74	71	82	82
	18	4,06	3,97	4,79	4,99	4,97	4,71	92	76	73	70	77	87
	19	4,05	4,35	4,63	4,96	5,14	4,94	94	82	70	68	75	83
	20	4,14	4,52	4,87	5,15	5,11	5,13	89	80	68	66	73	81
Terza Decade	21	4,44	4,62	4,80	4,86	5,10	4,65	89	76	63	61	60	74
	22	4,01	4,41	5,11	4,56	4,75	4,98	81	72	67	56	65	75
	23	5,17	4,89	5,10	5,22	5,26	5,47	98	88	89	93	96	98
	24	5,02	5,21	4,89	4,75	5,43	5,35	86	87	63	57	71	78
	25	4,44	4,54	4,91	5,25	4,93	5,07	84	68	56	53	57	67
	26	4,08	5,47	6,55	7,11	7,00	6,80	61	67	64	59	68	81
	27	5,47	5,68	7,79	5,41	7,13	7,12	88	73	79	48	69	81
	28	5,41	5,98	6,13	7,13	7,09	7,04	87	89	78	69	76	78
	29	6,98	7,19	6,52	6,29	6,37	7,22	83	84	61	59	63	80
	30												
	31												
Medie	1ª Decade	3,90	3,89	4,19	4,34	4,34	4,46	91	86	74	69	76	[illegible]
	2ª Decade	3,85	4,00	4,53	4,57	4,70	4,45	86	72	68	60	69	[illegible]
	3ª Decade	5,00	5,33	5,79	5,62	5,90	5,97	81	78	71	62	70	[illegible]
	Mese	4,23	4,38	4,80	4,81	4,95	4,92	87	79	71	64	72	[illegible]

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del Vento — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	2	0	1	0	1	0	270		215		205	
	2	1	2	1	1	1	0	340	220	180	205	205	
	3	1	1	1	1	0	3	70	25	45	270		200
	4	0	1	1	2	0	2		85	205	205		340
	5	2	3	1	1	2	1	240	205	215	210	200	200
	6	1	0	0	1	0	2	230			215		210
	7	0	0	1	1	0	0			30	35		
	8	2	0	0	0	1	1	280				340	225
	9	2	2	1	0	0	0	210	210	55			
	10	1	0	1	1	2	1	270		60	130	15	40
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	3	260	200	210	195	125	200
	12	2	2	1	0	1	0	270	205	210		210	
	13	1	1	1	2	2	0	280	205	220	190	195	
	14	1	0	1	0	0	2	80		205			190
	15	3	1	1	0	1	0	20	345	15		220	
	16	1	0	0	0	2	1	230				200	195
	17	1	0	0	1	1	3	240			20	40	185
	18	0	0	0	1	0	1				40		335
	19	0	0	0	0	0	0						
	20	1	1	1	2	1	1	120	220	230	225	230	230
Terza Decade	21	1	2	1	1	0	1	250	210	220	220		90
	22	1	1	1	1	1	0	230	355	200	220	245	
	23	1	2	1	2	3	1	70	10	0	315	0	10
	24	1	3	1	2	2	1	100	220	225	190	185	195
	25	1	2	1	3	1	1	250	225	255	225	225	195
	26	2	1	2	3	1	3	210	200	210	210	195	210
	27	1	1	2	1	1	0	130	200	215	195	255	
	28	2	0	0	0	1	0	240				235	
	29	0	1	1	2	1	1		215	260	90	90	0
	30												
	31												
Medie	1ª Decade												
	2ª Decade												
	3ª Decade												
	Mese												

Decade	Giorni del mese	Quantità di cielo coperto in decimi — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico — 7 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua caduta in millimetri	Altezza dell'acqua evaporata in millimetri
Prima Decade	1	3	1	0	7	10	6	*r, no*	*s, no*	*no*	*r, nb*	*ms, nb*	*sm, nb*	0	
	2	10	10	10	10	0	0	*sm, no*	*sr, no*	*sr, no*	*s*		*no*	0	
	3	10	10	10	10	10	6	*nb*	*nf*	*nb*	*nf*	*nb*	*ms*	0	
	4	10	10	0	0	0	0	*nf*	*nf*	*no*	*s, no*			0	
	5	10	10	0	1	6	4	*nf*	*nf*	*s, no*	*rs*	*rms*	*rs*	0	
	6	1	0	0	0	0	0	*sr, no*	*no*	*no*		*no*		0	
	7	2	0	0	0	0	7	*r, nb*	*no*	*no*		*no*	*m*	0	
	8	10	10	9	10	10	9	*ms, no*	*mrs, nb*	*ms, nb*	*rsm, nb*	*rsm*	*m, no*	0	
	9	3	7	0	0	0	0	*sr, nb*	*rs, no*	*nb*	*nb*			0	
	10	0	0	0	0	0	0	*nb*	*no*	*nb*	*nb*			0	
Seconda Decade	11	1	8	1	0	0	0	*sr, no*	*rs*	*sr, no*		*s*		0	
	12	0	2	5	0	0	0	*no*	*r*	*r, no*	*no*	*s*		0	
	13	0	0	0	0	0	0	*s, no*		*no*				0	
	14	1	0	0	0	0	0	*s, no*	*no*	*rs, no*	*no*			0	
	15	4	6	3	1	0	0	*sr, no*	*rs*	*sr, no*	*r*	*no*	*no*	0	
	16	0	0	3	0	0	0	*nb*	*no*	*no*	*nb*			0	
	17	3	0	3	1	1	0	*sr, no*	*nb*	*nb*	*sr*	*s, nb*		0	
	18	2	0	2	0	0	0	*r, no*	*no*	*nb*	*nb*			0	
	19	0	0	7	6	0	0	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*		*no*	0	
	20	0	0	4	1	0	0	*nb*	*nb*	*m, nb*	*sm, no*	*no*	*no*	0	
Terza Decade	21	6	0	6	7	0	0	*rms, no*	*no*	*rs*	*rs*	*s*	*nr*	0	
	22	1	3	2	7	9	0	*sr, no*	*sr, no*	*mrs, nb*	*smr, no*	*ms, nb*	*nb*	0	
	23	10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*sr, nb*	*m, nb*	*m, nb, p*	*ms*		1,6	
	24	9	9	1	0	7	0	*sm, no*	*smr*	*ms*	*ms*	*rs*		0	
	25	2	1	3	8	5	0	*sr*	*sr*	*sr, no*	*sr*	*sr*		0	
	26	0	0	0	0	0	0			*s*				0	
	27	0	0	0	0	0	0	*no*	*no*					0	
	28	9	10	10	10	10	10	*ms, no*	*mr, nb*	*m, nb*	*nb*	*rm, no*	*no*	0	
	29	10	10	7	10	10	10	*ms, nb*	*rms, nb*	*mrs*	*rm*	*rsm*	*ms*	0	
	30														
	31														
Medie	1ª Decade														
	2ª Decade														
	3ª Decade														
	Mese														

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FEBBRAIO 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

MARZO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	36,3	35,4	35,2	34,2	34,9	34,4	6,9	7,4	7,5	7,6	7,4	6,6	5,2	7,8
	2	37,4	37,7	37,8	36,6	37,3	37,8	2,4	5,3	10,5	12,9	10,7	7,4	2,3	15,0
	3	36,2	36,1	35,8	35,7	37,3	39,2	3,4	8,6	15,3	17,4	14,6	11,4	2,6	18,0
	4	43,9	44,8	44,2	42,5	42,0	40,8	5,3	6,0	9,8	12,0	10,9	8,6	4,9	12,9
	5	39,0	38,9	36,5	34,4	33,6	32,6	4,0	6,2	12,0	14,0	13,0	10,4	3,8	14,1
	6	26,1	25,5	25,5	25,7	27,6	28,6	11,5	12,0	13,3	14,0	10,0	8,9	4,9	14,0
	7	30,5	31,2	31,4	31,5	32,6	32,9	7,7	10,0	12,9	12,4	10,1	7,8	7,1	13,1
	8	31,8	31,3	29,5	27,3	25,2	25,9	2,6	5,4	10,0	11,7	9,6	10,3	2,2	13,7
	9	31,7	32,6	32,3	30,9	30,9	31,7	4,3	5,5	10,4	13,0	10,6	7,1	4,2	13,2
	10	31,0	30,4	30,0	28,8	28,9	29,2	2,4	2,4	0,3	4,5	3,7	3,8	0,3	7,1
Seconda Decade	11	31,6	32,6	33,4	32,8	33,2	33,8	0,5	3,5	9,0	12,6	10,2	7,8	0,1	13,1
	12	34,6	35,2	35,7	35,8	38,3	39,9	3,9	4,6	5,7	5,7	5,1	5,2	0,0	6,2
	13	44,2	45,9	46,3	45,5	46,0	47,2	2,9	5,9	11,3	14,4	12,5	9,2	2,6	18,2
	14	47,0	46,8	45,4	43,0	42,3	41,9	6,0	8,4	10,9	12,8	11,2	10,4	2,3	12,3
	15	40,7	40,7	39,6	38,2	38,3	38,9	6,7	7,3	9,5	12,2	11,2	8,2	6,2	13,5
	16	41,2	41,9	42,5	42,0	42,3	43,8	5,5	5,6	9,9	11,5	10,3	7,9	5,2	12,3
	17	44,1	44,3	43,8	42,3	41,8	41,0	5,4	5,7	7,4	8,9	7,6	6,4	4,9	9,0
	18	36,7	36,4	35,8	33,6	33,0	32,7	4,3	4,2	2,8	2,4	2,8	0,2	0,2	6,4
	19	33,0	33,6	33,9	33,9	34,7	35,5	1,9	2,4	3,4	4,8	3,8	2,7	—0,4	5,0
	20	35,7	35,9	36,1	35,5	36,0	38,1	1,9	4,1	8,2	10,4	9,3	6,4	0,8	11,2
Terza Decade	21	41,6	42,5	42,7	41,9	42,0	43,0	2,0	5,3	9,3	11,7	10,1	7,2	1,1	12,3
	22	43,9	44,3	43,2	41,7	40,9	41,0	3,8	6,4	10,3	11,7	10,8	8,0	1,8	12,1
	23	37,3	36,5	34,4	31,8	30,7	39,7	6,2	8,1	11,8	13,3	12,0	9,4	5,5	14,0
	24	26,5	26,6	26,5	26,0	26,7	27,9	8,0	9,0	10,5	10,4	8,3	5,2	5,2	11,4
	25	28,5	29,4	29,7	29,9	31,4	32,7	2,5	5,2	7,2	6,7	5,4	2,9	1,5	7,2
	26	34,7	35,2	34,9	33,5	33,5	34,1	1,1	3,9	7,3	10,2	9,5	6,0	0,1	11,2
	27	32,5	31,8	31,0	29,3	28,9	30,0	2,3	5,7	10,8	14,0	13,6	11,1	1,2	15,0
	28	32,5	33,1	33,9	34,0	35,0	36,9	4,4	10,0	11,9	12,6	12,5	9,1	4,4	14,4
	29	37,0	36,7	35,2	36,0	37,7	39,1	6,8	10,9	14,0	15,0	12,9	9,7	5,5	15,0
	30	38,5	38,5	38,6	40,0	40,8	42,0	4,4	6,2	9,4	9,4	9,3	6,9	2,5	10,0
	31	43,7	44,0	43,3	41,6	40,9	41,0	4,3	7,5	11,3	14,2	11,8	9,2	1,8	14,8
Medie	1ª Decade	34,4	34,4	33,8	32,8	33,0	33,4	5,0	6,9	10,2	11,9	10,1	8,2	3,7	12,9
	2ª Decade	38,9	39,3	39,1	38,3	38,5	39,3	3,9	5,2	7,8	9,7	8,4	6,6	2,2	10,8
	3ª Decade	36,1	36,2	35,8	35,1	35,3	36,1	4,2	7,1	10,3	11,7	10,6	7,7	2,8	12,2
	Mese	36,4	36,6	36,2	35,4	35,6	36,3	4,4	6,4	9,5	10,8	9,7	7,5	2,9	12,1

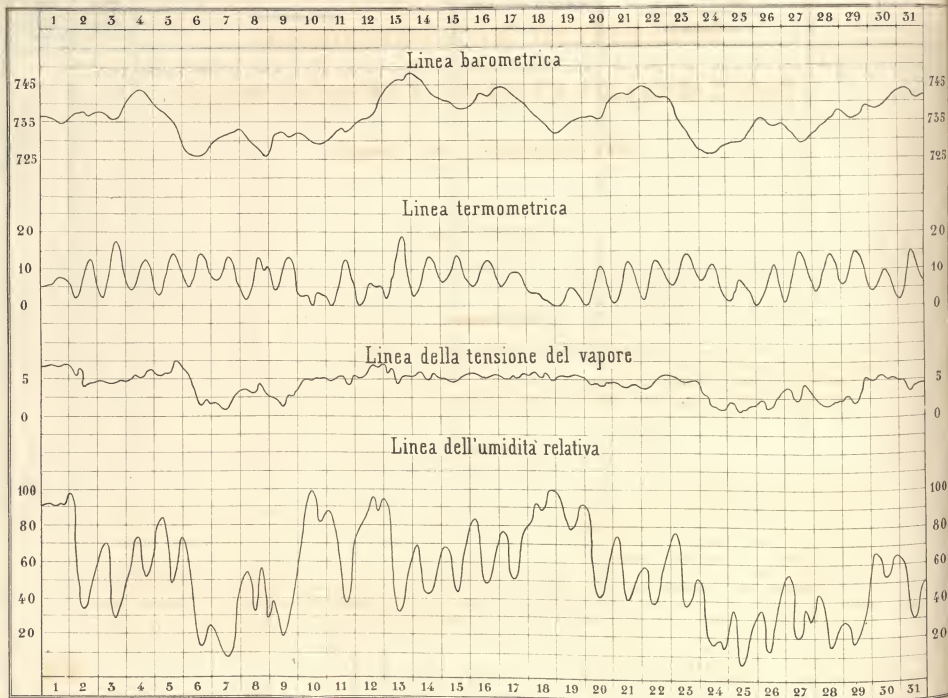
Giorni del mese		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	7,08	7,24	7,18	7,34	7,23	7,36	91	91	90	92	90	96
	2	5,69	6,33	3,58	4,32	4,59	4,78	97	78	35	38	43	56
	3	4,67	4,91	4,25	4,33	4,95	4,90	70	49	33	28	36	43
	4	4,98	5,55	5,17	5,71	5,83	6,17	67	74	54	52	55	71
	5	5,68	5,95	6,16	5,97	7,60	7,19	84	72	51	48	65	72
	6	5,51	4,74	3,68	1,54	2,46	2,11	53	43	31	13	25	24
	7	1,91	1,99	1,03	2,11	2,52	3,03	22	19	9	18	26	34
	8	3,47	3,43	3,09	4,27	3,34	2,83	54	43	33	41	57	30
	9	2,58	2,35	1,84	3,02	2,91	3,47	38	30	18	27	29	43
	10	4,23	5 04	4,92	5,15	5,09	5,25	70	88	98	82	81	84
Seconda Decade	11	4,62	4,80	5,51	4,67	4,02	5 50	87	68	59	41	39	66
	12	5,15	6,56	6,51	6,87	6,24	6,81	82	86	92	95	88	94
	13	5,99	6,63	5,15	4,18	5,57	5,25	93	78	48	31	48	57
	14	5,10	5,93	5,34	4,88	5,71	5,36	69	70	52	42	52	54
	15	5,17	4,98	4,71	4,91	5,34	5,99	68	64	51	44	52	68
	16	5,83	5,32	5,25	5,06	5,18	5,57	83	76	57	49	51	63
	17	5,33	4,99	5,34	5,10	5,20	5,75	77	70	68	50	63	76
	18	5,54	5,97	5,35	5,26	5,55	4,90	84	92	88	93	95	100
	19	5,24	5,35	5,25	5,28	5,49	5,43	95	95	87	79	90	91
	20	4,61	4,22	4,83	4,10	4,70	4,36	78	53	53	41	50	56
Terza Decade	21	4,43	4,16	3,75	4,21	4,38	4,29	73	56	41	40	44	52
	22	3,90	4,06	4,09	4,13	5,17	5,29	58	53	40	38	50	60
	23	5,63	5,54	4,79	4,31	4,79	4,85	77	56	43	37	43	51
	24	2,81	2,82	1,89	1 61	1,62	1,07	32	31	19	16	19	15
	25	2,27	1,24	0,52	0,69	1,04	1,49	35	17	7	9	15	24
	26	2,16	2,33	1,30	1,29	1,91	2,88	35	29	16	13	21	40
	27	3,27	3,81	2,31	2,49	4,15	3,10	54	44	22	20	36	30
	28	3,16	2,01	1,64	1,56	1,71	2,21	43	19	15	14	15	23
	29	2,57	3,20	2,30	2,21	3,12	5,55	29	27	18	17	27	35
	30	4,57	4,92	5,36	5,31	4,93	5,16	67	60	58	58	53	64
	31	4,48	4,55	3,45	3,62	3,77	4,57	63	52	33	30	33	48
Medie	1ª Decade	4,58	4,75	4,09	4,38	4,66	4,71	65	59	45	44	51	59
	2ª Decade	5,26	5,47	5,32	5,13	5,30	5,49	82	75	67	56	63	73
	3ª Decade	3,57	3,51	2,86	2,86	3,33	3,68	51	40	28	27	32	40
	Mese	4,44	4,55	4,05	4,08	4,39	4,60	65	58	46	42	48	53

Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI					
	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	1	2	1	1	0	1	90	65	20	25		40	9	10	10	10	10	10
2	2	1	1	1	1	1	85	210	55	205	205	180	0	0	0	0	0	0
3	2	1	0	0	0	1	80	220				170	1	0	0	0	0	0
4	2	3	2	3	0	1	240	20	60	40		45	1	0	5	4	1	1
5	2	2	0	1	2	3	280	310		225	255	225	6	4	6	3	1	0
6	4	4	4	4	4	3	270	270	290	315	270	270	8	9	1	1	0	0
7	3	1	4	4	4	2	290	85	290	270	280	90	0	0	1	1	1	0
8	0	0	1	2	1	4			40	25	65	280	1	0	2	1	8	2
9	2	2	0	1	1	2	230	55		75	25	350	0	0	1	9	0	4
10	2	3	1	1	0	1	340	30	35	55		190	10	10	10	10	9	8
11	1	0	1	1	0	1	240		200	225		180	0	0	0	0	2	0
12	2	1	1	2	3	0	110	55	35	40	315		10	10	10	10	10	6
13	0	1	1	0	0	1		320	10			340	0	0	1	0	0	0
14	2	1	2	1	0	0	340	30	60	80			6	9	2	1	7	10
15	3	2	1	2	1	1	50	35	10	180	180	205	10	10	4	8	10	0
16	2	3	2	1	0	0	90	15	90	350			10	10	5	1	0	0
17	3	3	1	1	1	0	70	40	0	50	40		10	10	10	10	6	1
18	1	1	1	1	0	3	330	45	50	40		40	10	10	10	10	10	10
19	4	3	3	3	2	1	20	15	45	40	30	140	10	10	10	10	9	0
20	1	1	1	1	2	1	270	220	230	175	205	205	0	0	0	0	0	0
21	0	2	1	1	1	2		40	20	210	205	195	0	0	0	0	0	0
22	2	2	1	0	0	0	90	45	20				0	0	1	4	0	0
23	1	0	2	1	1	3	250		220	240	225	230	7	0	1	8	8	3
24	4	4	2	3	2	1	240	270	320	270	270	20	4	7	10	2	0	0
25	1	3	4	3	3	2	190	45	345	15	345	60	0	0	6	9	4	0
26	1	2	2	2	1	0	290	200	185	200	210		0	0	0	0	0	0
27	1	1	1	1	0	2	3)	210	170	225		330	7	2	1	0	0	2
28	2	1	1	1	0	0	310	80	40	20			0	4	10	3	4	0
29	1	0	1	1	2	1	210		195	50	115	0	0	9	6	10	8	4
30	1	1	2	3	0	0	90	30	15	45			2	3	10	10	1	0
31	1	1	0	1	1	2	50	45		185	195	225	0	0	0	0	0	0

Giorni del mese	Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
	7 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	*smn, nb*	*s, nb*	*m*	*m, nb*		*p*	0	
2	*nf*	*no*	*m*				0	
3	*sr*	*no*	*sm*	*m*	*sm*		0	
4	*mr*	*ms*	*rs, no*	*rs*	*sr*	*sr*	0	
5	*sr, m, no*	*sr, no*	*rs*	*mr*	*sr*	*s*	0	
6	*sm, n*	*sm*	*rs*	*m*	*s*		0	
7	*m*	*m*	*s*	*sm*	*s*	*sr*	0	
8	*sr*		*rs*	*smr*	*ms*	*mr*	0	
9			*sr*	*sr*	*s*	*s*	0	
10	*pg, nv*	*r*	*nv*	*m*	*sm*	*sm*	6,9	
11	*no*	*no*			*s*		0	
12	*ms, nv*	*p*	*pg*	*r*	*p*		8,0	
13	*s, mo*	*no*	*m, no*				0	
14	*msr*	*msr*	*ms*	*ms*	*srm*		0	
15	*sm*	*sm*	*m*	*mr*	*ms*		1,5	
16	*smr, p*	*smr*	*m*	*m*	*ms*		0	
17	*sm*	*sm*	*sr*	*sr*	*rs*		0	
18	*sp*	*p*	*p*	*p*	*p*	*nv*	16,2	
19	*sm, p*	*s*	*ms*	*ms*	*msr*		6,4	
20			*sr*				0	
21	*no*		*m*	*m*			0	
22			*m*	*m*	*s*		0	
23	*mrs, no*	*m*	*m*	*rsm*	*srm*		0	
24	*msr*	*msr*	*n, m*	*m*	*ms*	*m*	0	
25	*m, no*	*mr*	*n, m*	*mrs*	*m*		0	
26	*no*				*r*		0	
27	*rs, no*	*rm*	*s, n*	*m*	*ms*		0	
28	*sm, no*	*r*	*sr*	*m*	*m*	*m*	0	
29	*s*	*s*	*r*	*ms*	*sr*		0	
30	*sr*	*rs*	*msr*	*sr*	*s*	*msr*	0	
31	*no*	*m*	*m*	*m*			0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	1	0	0	0,5	7,5	1,5	0,5	1	7,5	6	6		1,5	7,5	4	3	0	10	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0
3 pomerid.	7,5	4	3,5	7	5	6,5	0,5	5	2,5	8	4,5	6	7	6,5	6	7	7	9	9	5	6,5	6,5	5,5	2	0,5	0,5	3	1	1,5	6	5
9 pomerid.	4,5	1	0,5	0	0	2	2	4,5	2	2	0	7,5	1	2	1,5	1	3	8	6,5	1	1	0		0,5	0,2	0	2,2	0		0	1

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MARZO 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

APRILE 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua cadutá e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	40,8	40,9	40,3	38,9	39,1	40,2	4,2	7,0	14,3	16,0	15,0	12,5	3,9	16,6
	2	42,6	43,0	42,3	41,3	41,1	41,9	4,0	8,8	14,3	16,3	16,7	13,0	3,4	17,3
	3	44,3	45,5	45,0	43,9	43,6	44,1	6,4	7,8	12,3	15,0	15,2	13,2	5,6	15,5
	4	44,3	44,4	42,7	41,0	40,9	41,1	7,8	10,2	13,5	16,3	16,5	11,8	7,5	17,2
	5	41,0	41,0	40,2	39,2	38,8	40,2	7,8	10,7	14,7	16,2	17,0	13,9	7,6	17,6
	6	40,3	40,6	39,6	37,7	37,3	37,9	7,4	10,3	13,5	15,9	16,6	13,2	6,4	17,0
	7	36,8	36,9	36,0	34,2	33,6	34,0	7,1	10,6	14,3	17,6	18,1	14,5	6,3	18,6
	8	32,4	32,0	30,8	28,8	26,9	26,4	9,7	10,4	11,8	11,6	11,1	9,6	9,4	14,5
	9	22,3	22,5	22,1	21,4	21,7	22,8	7,1	8,6	12,3	15,3	13,5	10,8	6,9	15,9
	10	22,6	22,0	21,5	21,9	23,4	24,9	6,4	7,9	10,6	10,5	9,6	7,8	6,0	12,0
Seconda Decade	11	25,7	26,5	26,7	26,7	27,6	29,0	5,6	8,6	10,5	12,0	11,0	7,2	4,8	12,4
	12	29,3	29,3	28,9	27,7	28,0	29,5	4,3	6,6	9,6	11,5	12,4	8,5	3,2	12,5
	13	31,0	31,4	30,8	30,2	30,7	31,7	4,8	5,8	7,7	8,9	7,0	5,1	4,6	8,9
	14	32,3	33,1	33,6	33,1	33,6	35,1	3,5	3,8	5,4	8,8	9,6	6,0	3,2	10,0
	15	36,1	36,8	36,8	36,0	35,6	36,3	3,8	7,8	11,3	13,7	14,8	11,5	2,2	15,5
	16	37,4	37,8	37,4	35,3	34,1	33,2	8,5	10,9	12,6	14,5	14,9	11,8	5,8	15,9
	17	25,2	27,2	26,4	26,8	28,5	30,4	7,0	10,7	15,5	18,1	16,2	12,9	6,7	19,0
	18	32,3	33,4	32,6	31,3	31,7	32,8	6,6	9,6	13,4	15,9	16,4	13,0	4,8	17,8
	19	34,0	34,6	34,2	33,8	33,8	34,2	7,4	11,4	14,4	16,4	14,3	11,7	6,4	17,4
	20	30,7	30,3	29,7	27,9	28,5	29,2	9,8	9,4	8,3	9,0	10,2	8,8	8,3	11,7
Terza Decade	21	34,5	36,8	38,2	38,7	39,3	41,3	12,9	14,9	17,2	19,4	20,0	16,3	7,5	20,6
	22	44,0	44,6	44,3	43,5	42,9	43,4	9,8	14,3	18,1	20,5	19,8	16,4	9,2	21,0
	23	42,3	42,2	41,5	40,2	39,6	39,9	11,1	13,2	16,4	19,3	19,3	16,4	11,1	20,0
	24	39,2	38,8	38,4	37,1	36,3	36,1	10,6	13,5	14,6	12,5	11,6	11,3	10,3	16,4
	25	35,8	35,9	35,2	34,9	35,6	37,7	10,5	13,4	16,7	21,5	21,7	16,0	9,6	23,4
	26	39,0	39,5	39,7	39,0	38,8	40,1	11,4	14,5	17,9	19,7	18,8	15,8	10,7	21,0
	27	39,7	40,4	40,2	39,1	38,9	39,5	12,0	15,5	17,4	19,2	18,2	16,8	11,7	20,2
	28	39,4	39,4	38,8	37,1	38,2	39,7	12,2	16,1	18,3	21,6	20,2	17,1	12,0	22,0
	29	41,7	42,2	42,0	40,8	40,6	41,8	10,4	13,6	17,1	20,1	21,6	18,2	9,2	22,2
	30	42,4	42,8	42,6	41,2	40,9	42,3	13,7	16,8	21,0	23,2	23,3	19,1	12,8	24,7
	31														
Medie	1ª Decade	35,7	36,9	36,1	34,8	34,6	35,3	6,8	9,2	13,2	15,1	14,9	12,0	6,3	16,2
	2ª Decade	32,4	32,0	31,7	30,9	31,9	32,1	6,1	8,5	10,9	12,5	12,7	9,6	5,0	14,2
	3ª Decade	39,8	40,3	40,1	39,2	39,1	40,2	11,5	14,6	17,5	19,7	19,4	16,3	10,4	21,1
	Mese.	36,0	36,6	36,0	35,0	35,2	35,9	8,1	10,8	13,8	15,8	15,7	12,7	7,2	17,2

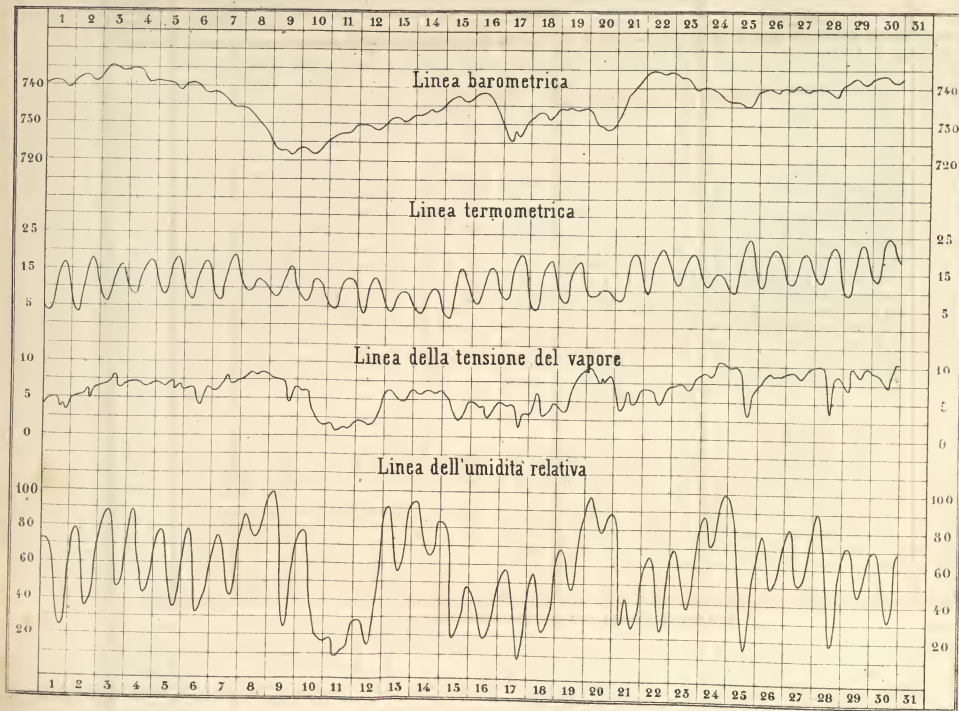
Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	4,75	4,94	3,50	3,75	3,19	4,50	71	54	27	26	23	40
	2	5,10	5,17	5,74	4,82	6,02	6,27	78	54	47	34	45	53
	3	6,46	7,22	7,72	6,90	6,27	6,75	87	89	67	50	46	57
	4	7,17	6,96	6,89	6,36	6,72	6,75	89	70	52	43	48	57
	5	6,53	7,11	7,28	6,05	6,37	6,02	78	64	52	40	35	47
	6	6,29	4,56	3,92	5,06	6,40	6,12	78	44	31	35	46	52
	7	6,30	6,63	7,81	6,72	6,70	7,23	74	55	45	42	43	60
	8	7,97	7,67	7,78	8,38	8,26	8,11	85	80	73	81	82	88
	9	7,54	7,54	7,11	4,04	6,27	6,26	99	88	62	23	53	63
	10	5,94	6,15	3,51	2,22	1,61	1,25	76	74	33	22	17	15
Seconda Decade	11	1,23	0,83	1,12	1,22	1,05	1 92	17	8	10	11	11	24
	12	2,05	1,67	1,53	1,55	3,23	4,26	28	17	14	14	32	50
	13	6,00	5,26	4,86	4,78	5,62	5,82	91	74	61	56	73	86
	14	5,61	5,52	5,61	6,05	5,52	5,91	93	89	79	69	63	82
	15	4,91	3,93	2,25	3,35	4,39	4,61	79	37	19	26	36	47
	16	3,70	3,79	2,69	2,93	3,31	4,15	38	29	21	22	27	39
	17	4,33	4,83		1,36	2,84	2,73	57	47		8	21	23
	18	3,88	6,30	3,07	3,63	4,11	4,40	53	59	22	25	29	36
	19	3,56	5,27	6,03	6,66	8,03	8,63	68	50	48	47	65	82
	20	9,04	8,51	7,54	7,87	7,49	7,86	97	95	89	88	77	87
Terza Decade	21	3,29	5,98	5,95	4,23	4,72	6,04	28	41	37	24	27	41
	22	6,27	6,21	5,39	4,10	6,39	6,97	64	45	33	23	37	50
	23	7,18	7,37	6,62	6,25	6,23	8,25	68	57	44	36	37	59
	24	8,38	8,28	8,68	10,37	10,07	9,99	86	72	71	93	98	99
	25	9,31	9,57	6,98	3,03	6,02	6,90	89	65	40	15	34	50
	26	8,45	8,52	8,85	8,32	8,39	8,27	76	55	52	48	55	64
	27	9,02	8,70	8,43	8,23	9,48	9,87	81	64	57	51	62	69
	28	10,12	9,20	7,96	3,65	7,72	8,08	90	54	44	18	44	56
	29	6,80	9,63	9,17	8,36	9,25	9,87	72	69	55	45	48	62
	30	8,49	8,33	7,83	7,34	9,50	10,21	70	46	38	32	45	65
	31												
Medie	1ª Decade	6,40	6,39	6,13	5,43	5,78	5,94	81	67	49	40	44	53
	2ª Decade	6,43	4,49	3,86	3,94	4,53	5,03	62	50	40	37	43	56
	3ª Decade	7,73	8,18	7,59	6,39	7,78	8,44	72	57	47	38	49	61
	Mese.	6,19	6,35	5,92	5,23	6,03	6,47	72	58	46	38	45	57

Giorni	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI					
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	1	0	1	2	3	0	70		200	245			0	0	0	0	0	0
2	2	1	1	1	0	0	70	45	70	245			0	0	0	0	0	0
3	2	1	1	1	0	0	30	30	60	35			4	10	1	4	6	7
4	2	1	1	1	0	0	30	25	35	225			4	2	3	1	1	0
5	1	2	1	0	0	0	230	50	10				1	0	3	3	0	0
6	2	2	2	2	0	0	80	35	10	320			6	0	0	0	0	0
7	1	0	1	1	0	2	230		195	250		0	1	0	1	2	1	1
8	2	3	1	3	2	2	40	50	5	45	25	80	10	10	10	10	10	10
9	1	1	1	0	3	2	90	280	10		45	45	0	0	1	8	9	1
10	0	1	1	3	3	1		255	250	180	295	260	9	10	10	10	9	4
11	2	3	3	3	3	1	340	240	235	240	240	180	1	3	1	3	1	0
12	2	1	1	1	3	1	270	230	190	180	110	270	1	0	1	0	1	2
13	2	2	1	1	2	3	10	10	10	25	20	30	10	10	10	10	10	10
14	2	2	1	2	2	2	0	0	250	215	175	185	10	10	9	8	7	2
15	2	1	1	0	1	2	100	10	20		215	45	0	0	0	3	1	5
16	1	1	2	1	2	1	0	205	190	165	190	190	6	0	1	0	7	2
17	2	2	2	3	1	1	85	180	260	320	0	90	8	3	2	4	1	0
18	1	1	1	0	1	1	355	30	180		130	115	1	0	0	0	0	0
19	1	2	1	1	2	1	50	10	310	345	0	0	1	7	9	10	10	10
20	2	2	3	2	1	3	0	0	350	0	30	190	10	10	10	10	8	0
21	2	0	1	1	0	0	275		225	190			0	0	1	1	4	0
22	1	1	2	2	1	0	280	350	25	35	20		4	3	5	5	4	0
23	0	1	1	2	1	0		40	30	40	50		9	7	4	2	1	0
24	1	1	1	1	1	1	30	45	20	60	10	0	10	10	10	10	10	10
25	1	2	1	2	3	1	90	210	190	160	155	80	9	0	0	0	0	0
26	1	2	1	1	1	1	245	260	325	90	140	55	1	7	8	10	10	8
27	2	2	1	1	1	2	65	340	50	40	15	155	6	10	10	7	10	10
28	0	2	1	4	1	1		250	210	270	5	240	2	0	1	8	3	6
29	1	1	1	0	0	2	40	45	90			5	4	2	2	0	0	1
30	1	0	1	1	1	2	235		25	140	45	15	0	0	1	0	0	0
31																		

Giorni	Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	*s*		*no*		*r*	*no*	0	1,4
2						*no*	0	1,1
3	*sr*	*rm*	*m, no*	*m*	*ms*	*m*	0	0,7
4	*sm*	*smr*	*m*	*m*	*sm*	*no*	0	1,2
5	*ms*	*m, no*	*m*	*m*	*m, no*	*s*	0	1,2
6	*smr*		*m*	*m*			0	1,6
7	*rms*	*rs, nb*	*rs*	*rs*	*sr*	*rs*	0	1,0
8	*ms*	*ms*	*ms*	*ms*	*sm*	*sm*	0	1,2
9	*nf*	*nf*	*mrs*	*ms*	*ms*	*m*	0	1,2
10	*smr, no*	*smr*	*sm*	*sm*	*sm*	*mrs*	0	1,2
11	*r*	*rs*	*m*	*m*	*m*		0	3,9
12	*sm*	*rs*	*rs*	*m*	*rsm*	*m*	0	1,9
13	*sm*	*sm*	*ms*	*ms, p*	*ms*	*p*	0	1,3
14	*sm, pg*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*		7,9	0,6
15	*s, no*		*ms*	*sm*	*sm*	*mr*	0	1,0
16	*rs, no*	*s*	*ms*	*rs*	*rs*		0	1,8
17	*msr*	*rsm*	*rs*	*rs*	*sr*		0	3,1
18	*ms*	*sm*	*ms*	*ms*	*m*		0	1,8
19	*sr, no*	*sr*	*srm*	*msr*	*sm*		3,8	1,5
20	*s, no*	*p*	*p*	*ms*	*m*		2,9	0,6
21			*rs*	*rs*	*r*		0	3,0
22	*rs*	*rs*	*rs*	*rs*	*rs*		0	2,5
23	*sr, no*	*rs*	*sr*	*msr*	*sr*		0	1,9
24	*ms, no*	*ms*	*sm*	*ms, pg*	*p*		0,8	0,8
25	*ms, no*	*m*	*ms*	*s*			0	1,3
26	*mrs*	*rs*	*sm*	*rsm*	*s*	*sm*	0	1,5
27	*ms*	*sm*	*sm*	*ms*	*s*	*sm*	0	1,6
28	*ms, no*	*m*	*m*	*mr*	*sr*	*sr*	0	2,0
29	*rsm*	*rs*	*m, no*		*sr*	*sr*	0	1,5
30	*no*		*rm, no*	*m*	*no*	*s.*	0	1,9
31								

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0		0	7,5	5,5	7	0,2	7	7	5	1	0,5	8	10	0	3	1	2	1	9	5	0	0	3	8	1	5	5	5	0,5	
3 pomerid.	3,5	5,5	7,5	7	7,5	5	5,5	7,5	7,5	5	0	0,5	6	9	2	3	4	5	5	9	3,5	5	5	5,5	4	4,5	6	5	7	4,5	
9 pomerid.	0	0	3,5	2	5	2	5,5	6,5	6	0,5	0	4,5	9	6	0	0	0	1	7	6	0	0	1	7,5	0	5	5	2	0	4	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE APRILE 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

MAGGIO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

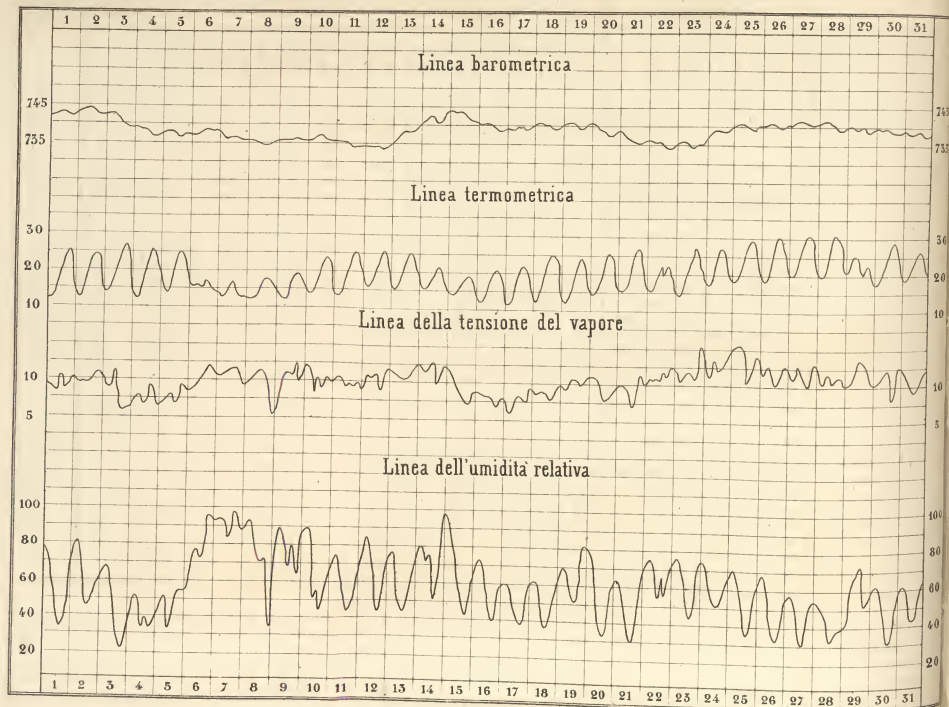
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Decade	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa IN CENTESIMI 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	42,9	43,6	43,2	41,9	41,8	42,5	14,1	17,9	21,2	24,7	25,7	21,7	13,8	25,7	9,39	8,38	10,22	8,41	9,35	10,12	71	47	46	34	40	53
	2	44,0	44,7	44,5	43,4	42,6	43,0	14,7	17,9	20,6	23,6	24,3	21,5	12,2	24,7	9,85	9,89	9,88	10,03	11,44	11,37	81	64	50	46	50	58
	3	42,7	42,4	41,1	39,7	39,2	39,5	16,0	19,2	22,5	26,0	26,4	21,8	14,4	26,8	9,07	11,58	8,97	6,80	5,76	6,29	68	70	43	27	22	32
	4	38,9	39,0	38,3	37,0	36,7	37,6	15,2	19,1	21,5	24,5	25,0	20,8	12,2	25,3	7,71	7,07	7,02	9,35	8,57	6,67	52	43	36	40	36	37
	5	37,6	38,1	36,6	37,1	37,0	37,5	15,7	19,2	23,4	23,6	19,9	19,0	14,7	25,0	7,57	8,36	7,16	7,83	9,49	8,87	52	50	33	38	55	54
	6	37,5	38,8	38,6	38,6	38,4	38,5	16,5	15,6	17,0	16,8	15,5	14,2	14,2	19,0	9,42	10,12	10,48	11,60	12,30	11,51	68	77	73	81	96	95
	7	36,5	36,2	36,7	35,8	35,5	35,5	13,5	14,6	16,6	14,2	13,7	13,0	12,7	17,0	10,92	11,54	11,79	11,64	10,78	9,85	95	93	84	98	95	88
	8	35,1	34,9	34,9	34,4	34,6	35,3	12,7	14,1	15,8	18,1	17,9	16,2	12,0	18,4	10,28	10,56	11,37	10,87	10,36	5,24	93	89	85	71	72	36
	9	35,4	36,1	36,3	35,7	35,8	35,8	13,8	15,9	18,0	18,7	18,6	16,9	12,8	19,2	10,35	10,94	10,75	12,49	9,93	12,22	88	83	69	80	63	84
	10	36,4	37,4	37,1	35,9	35,9	35,9	15,3	17,1	20,6	22,9	23,3	18,9	14,3	23,7	10,55	7,79	10,23	9,18	10,51	10,32	88	52	56	44	51	64
Seconda Decade	11	35,2	35,5	34,9	34,1	33,9	34,3	16,2	19,0	21,8	24,5	23,8	20,1	14,0	25,2	10,34	9,75	9,88	9,60	9,96	9,65	73	64	50	43	46	56
	12	34,6	34,7	34,3	33,6	34,2	34,8	15,8	19,3	21,2	23,8	24,1	21,1	15,6	25,6	11,53	10,48	11,22	9,07	10,21	11,85	85	64	59	42	46	63
	13	37,7	38,3	38,6	38,3	38,3	39,5	16,5	19,4	22,8	24,9	24,9	21,4	15,4	25,2	11,04	10,88	10,76	10,51	11,20	12,47	77	65	52	45	48	67
	14	42,2	42,8	42,4	41,0	42,4	44,2	16,6	19,2	19,5	22,0	17,3	15,4	15,4	22,2	11,60	11,83	12,71	10,00	12,23	12,52	81	73	76	52	84	97
	15	43,8	43,9	43,8	42,8	41,5	41,6	14,7	16,7	17,8	18,1	19,6	16,9	14,2	19,6	10,74	10,27	8,70	7,47	7,22	8,60	86	73	58	49	43	60
	16	40,0	40,3	40,0	38,9	38,3	39,2	13,8	16,7	18,9	20,5	20,7	16,9	12,8	21,2	8,60	8,65	8,37	7,81	7,05	8,07	73	61	52	44	40	57
	17	39,3	39,8	39,7	39,1	39,0	39,6	12,6	17,5	20,1	21,7	21,5	18,5	11,2	22,1	6,64	7,71	8,26	7,56	7,38	9,06	60	52	47	39	40	56
	18	40,6	40,7	40,5	39,7	39,4	40,1	15,4	19,0	21,4	24,4	25,4	21,4	12,8	25,5	8,78	8,87	8,60	7,89	9,17	9,90	62	54	45	35	39	54
	19	40,8	41,0	40,2	39,3	41,3	41,5	15,7	19,0	21,9	23,8	17,2	16,3	13,1	24,0	9,19	10,83	10,82	10,94	10,08	11,09	70	66	55	52	70	82
	20	40,2	39,6	39,0	37,8	37,5	38,8	16,7	17,5	21,9	24,7	23,3	18,8	14,7	26,0	11,57	8,90	8,72	7,66	7,83	9,74	76	53	44	33	38	61
Terza Decade	21	37,4	37,2	36,4	35,3	35,6	36,1	17,7	20,8	22,4	25,4	22,9	18,8	15,5	27,0	10,02	9,35	8,80	7,22	11,43	10,44	62	52	43	30	58	65
	22	35,8	35,9	35,3	34,3	34,4	35,1	16,7	19,9	22,0	20,8	22,1	20,0	15,4	23,6	10,92	11,22	11,06	12,07	11,19	12,59	76	65	56	67	57	72
	23	35,3	35,8	34,8	35,1	35,1	36,2	16,4	20,3	23,6	25,1	25,8	22,7	14,8	27,0	10,88	11,74	12,18	11,71	11,14	15,13	77	66	56	50	46	74
	24	38,7	39,5	39,1	38,9	38,8	39,5	18,8	21,6	25,0	25,8	26,2	23,5	17,1	26,6	11,48	13,28	12,51	12,36	12,87	13,59	71	70	53	51	51	63
	25	40,8	41,3	40,6	39,9	39,6	40,2	20,3	23,1	25,4	28,5	29,3	25,5	17,7	29,6	12,93	13,25	11,88	10,52	11,70	14,14	71	63	49	36	39	59
	26	41,0	41,4	41,1	40,3	39,8	40,3	20,4	24,3	27,0	29,4	30,0	26,0	19,0	30,4	12,10	13,26	11,58	10,85	10,59	12,92	68	59	43	35	33	51
	27	41,5	42,0	41,7	40,7	40,5	40,9	21,7	24,7	27,5	29,9	30,5	26,4	20,0	30,5	11,16	12,81	12,60	12,33	10,18	13,21	58	56	45	39	31	53
	28	41,8	42,2	41,6	40,0	39,4	39,9	21,8	25,0	27,6	29,9	31,2	27,9	19,8	31,3	10,29	12,18	11,67	10,88	12,75	10,83	53	52	42	34	38	39
	29	40,3	39,8	40,2	39,4	38,7	39,5	24,4	25,5	22,4	21,0	23,1	21,3	20,7	27,9	10,23	11,90	13,15	13,67	11,21	10,67	44	50	69	74	54	56
	30	39,2	39,4	39,0	38,3	38,0	38,2	19,4	21,7	25,1	27,1	28,3	24,6	17,7	29,3	10,53	11,70	12,35	8,25	9,36	12,91	62	60	52	31	33	56
	31	37,9	38,5	38,5	37,8	37,6	37,9	20,2	23,5	23,9	25,5	25,6	22,2	19,0	26,0	10,97	10,90	9,46	10,30	12,06	12,28	62	51	44	44	51	63
Medie	1ª Decade	38,6	39,1	38,7	37,9	37,7	38,1	14,7	17,1	19,4	21,3	21,0	18,4	13,5	22,6	9,51	9,62	9,78	9,82	9,85	9,26	75	67	57	56	58	59
	2ª Decade	39,4	39,7	39,3	38,5	38,6	39,4	15,4	18,5	20,7	22,8	21,8	18,7	13,9	23,7	10,00	9,82	9,80	8,84	9,23	10,29	74	62	54	43	49	65
	3ª Decade	39,1	38,4	38,9	38,2	38,0	38,9	19,8	22,8	24,7	26,2	26,8	23,5	17,8	28,1	11,05	11,96	11,57	10,92	11,33	12,61	64	59	50	45	45	59
	Mese.	39,0	39,4	39,0	38,2	38,1	38,8	16,8	19,6	21,7	23,5	23,3	20,3	15,2	24,9	10,21	10,52	10,42	9,90	10,17	11,43	71	62	54	48	50	61

Giorni	Intensità relativa del VENTO 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto IN DECIMI 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell acqua evaporata IN MILLIMETRI
1	0	1	0	2	1	0		0		240	200		6	9	7	1	0	0	*rs, no*	*rs, no*	*rs, no*	*r*	*nb*		0	1,7
2	2	1	1	1	1	0	80	40	25	20	30		0	0	0	0	0	0	*no*						0	2,1
3	2	1	1	1	1	1	90	60	65	225	140	0	3	0	1	0	0	0	*m*	*ms*	*m*	*m*	*ms*	*m*	0	2,4
4	1	1	1	1	0	1	250	15	10	65		295	1	0	0	0	3	3	*msr*	*msr*	*ms*	*m*	*rs*	*mr*	0	2,8
5	2	1	1	1	1	1	240	225	125	300	0	100	8	7	8	10	10	10	*rs, no*	*mr*	*msr*	*p*	*p*	*msr*	0	2,4
6	0	0	1	0	0	1			95			20	10	10	10	10	10	10	*ms, pg*	*p*	*sm*	*sm*	*p*	*p*	19,8	0,7
7	2	1	1	1	2	2	10	55	170	30	40	5	10	10	10	10	10	10	*ms, pg*	*pg*	*pg*	*pg*	*s, nb*	*sm*	24,9	0,2
8	2	1	1	2	1	1	20	20	60	90	30	270	10	10	10	4	6	7	*s, no*	*sm*	*sm*	*m*	*msr*	*m*	6,1	0,7
9	1	1	2	1	1	0	310	20	40	40	340		3	10	7	10	9	10	*srm, no*	*ms, pg*	*mr*	*m*	*smr*	*p*	2,9	0,8
10	1	0	0	1	1	2	80			90	170	230	10	10	8	4	3	2	*sm, no*	*ms*	*ms*	*m*	*m*	*ms*	0	1,5
11	1	1	1	1	1	0	250	45	265	225	270		0	0	4	4	4	1	*s, no*	*ms*	*mrs*	*mr*	*ms*		0	1,7
12	2	1	1	1	1	0	310	85	45	85	235		2	2	3	4	7	8	*msr*	*mr*	*m*	*m*	*mr*	*mrs*	0	1,8
13	2	1	1	2	0	1	40	100	220	240		35	6	3	4	2	1	2	*srm, no*	*rsm*	*mrs*	*mr*	*ms*	*mr*	0	1,9
14	2	1	0	2	3	2	110	70		30	340	40	9	10	9	10	10	10	*smr*	*ms*	*m*	*ms*		*m*	2,5	1,5
15	1	0	2	1	1	0	100		70	305	350		10	10	10	8	0	2	*ms*	*sm*	*sm*	*rs*	*s*	*ms*	0	1,6
16	2	2	1	2	1	2	40	70	30	270	10	250	9	8	10	6	1	3	*msr*	*rs*	*msr*	*mr*	*m*	*ms*	0	2,2
17	1	1	1	0	1	1	40	15	290		255	210	3	7	9	8	7	1	*sr*	*rms*	*mrs*	*srm*	*rsm*	*s*	0	2,0
18	0	0	2	1	2	1			210	230	200	210	0	0	1	0	2	0	*ms, no*	*m, no*	*m*	*m*	*rs*	*ms*	0	2,0
19	0	2	0	3	1	2		30		40	10	75	1	0	4	10	9	2	*r*	*m*	*m*	*m, pt*	*mr*	*ms*	3,4	1,7
20	1	0	1	1	1	2	220		215	250	90	50	3	0	1	2	4	6	*rm*	*m*	*msr*	*ms*	*ms*	*ms*	0,8	1,8
21	1	0	1	1	2	2	240		220	235	175	105	4	9	2	8	10	2	*rms*	*rms*	*mrs*	*m*	*pt*	*ms*	5,9	2,5
22	0	1	1	1	1	1		55	115	50	330	10	0	1	7	9	9	2	*r*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	1,2	1,4
23	1	1	1	1	1	0	60	70	180	190	260		0	2	9	6	3	1	*r*	*msr*	*m*	*m*	*msr*	*ms*	0	1,6
24	1	1	1	1	0	0	20	70	140	70			2	1	5	6	2	0	*msr*	*msr*	*mrs*	*ms*	*msr*		0	1,8
25	1	1	2	1	1	1	20	40	55	150	265	345	5	1	1	2	1	0	*srm*	*ms*	*m*	*mr*	*m*	*s*	0	2,4
26	1	1	0	1	1	0	340	80		220	245		0	1	1	1	1	0		*m*	*m*	*m*	*ms*	*s*	0	2,9
27	1	1	1	1	1	0	80	50	145	65	40		0	0	1	2	2	0		*m*	*m*	*smr*	*sm*	*s*	0	2,9
28	2	2	2	2	1	1	290	55	90	30	170	160	1	0	0	2	8	7	*rs*	*m*	*m*	*msr*	*smr*	*sm*	0	2,9
29	2	2	3	2	2	2	210	90	30	50	50	190	5	6	10	8	4	2	*msr*	*ms*	*p*	*msr*	*smr*	*ms*	21,5	1,6
30	1	1	1	1	2	0	220	200	30	40	270		3	2	8	4	4	2	*sm*	*rm*	*srm*	*smr*	*rsm*	*sm*	0	2,4
31	1	1	4	1	3	2	290	70	280	285	200	240	2	6	10	8	7	4	*mrs*	*rsm*	*sm*	*smr*	*smr*	*smr*	0	2,8

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	5	3	3,5	0,5	0	9	9	0	4,5	0	6	3	8	6	2	1	0,5	4	4,5	6	4	1	1	3	1	1	2,5		5	2
3 pomerid.	5	6	6	5	4	6	8	9	5,5	6	5,5	6	5	7	6	6	6	5	6	7	7	7	5	4,5	6	4	5	4	9	4	5,5
9 pomerid.	0	4	2	2	3	7	9	3,5	1	0,5	2	2,5	3	7,5	1,5	5	2	2	6,5		5	1	3	4	3	4,5	0,5	4	5,5	1	3

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MAGGIO 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

GIUGNO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

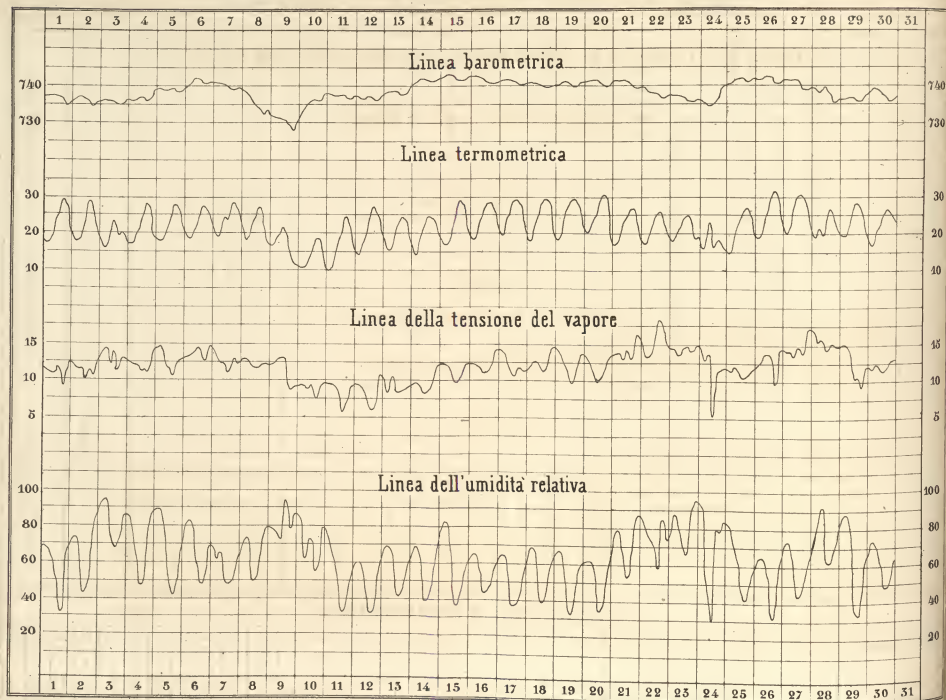
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Decade	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa IN CENTESIMI 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	37,6	37,5	36,9	35,5	34,8	35,8	18,4	22,1	24,9	27,6	27,5	23,7	16,8	29,3	10,81	10,55	11,39	8,85	10,65	12,45	67	53	48	32	42	60
	2	37,3	37,0	36,2	34,5	35,0	35,8	18,0	22,0	25,0	25,5	21,1	19,3	17,1	28,0	11,23	11,43	10,05	11,10	10,61	12,89	73	58	43	44	58	77
	3	35,7	36,2	35,9	35,2	35,2	36,1	17,1	17,3	21,5	19,7	20,1	17,7	15,8	22,4	14,16	12,16	13,40	11,63	12,65	12,62	94	83	72	69	73	85
	4	35,7	36,7	36,7	35,9	36,4	39,2	17,9	20,3	22,8	24,8	24,0	18,4	16,8	27,5	12,29	12,07	10,82	10,97	10,88	13,50	81	69	52	47	50	85
	5	38,7	39,2	39,2	38,1	38,1	39,1	18,8	21,3	23,7	25,1	26,3	23,5	17,7	27,2	14,43	11,74	11,56	10,66	11,61	12,76	88	64	53	45	42	61
	6	41,6	42,3	41,6	40,4	40,1	41,0	18,6	21,5	24,0	24,9	26,7	24,7	17,8	27,6	13,14	13,85	14,14	12,70	12,50	14,75	82	73	63	58	48	65
	7	40,6	40,4	39,9	38,3	37,1	37,2	22,7	22,5	23,8	25,4	26,2	23,8	18,5	27,4	12,88	12,73	11,50	11,27	12,77	12,44	62	64	53	47	51	57
	8	35,7	35,2	34,3	32,4	33,5	32,9	20,2	23,6	24,1	25,1	19,0	17,3	17,3	26,5	12,92	11,74	11,51	11,51	11,97	12,03	73	55	50	50	74	78
	9	32,1	31,7	30,4	27,8	30,0	30,1	17,8	19,7	20,8	13,1	12,5	11,4	11,4	20,8	12,00	12,68	13,02	10,23	8,32	8,56	79	75	73	93	78	84
	10	34,5	35,2	36,2	36,0	35,8	37,0	12,7	16,4	15,1	16,2	17,0	13,5	10,2	17,6	8,95	8,72	8,95	7,46	8,59	9,04	81	61	72	55	60	78
Seconda Decade	11	37,5	37,6	37,5	36,7	36,4	36,6	15,4	17,0	18,8	21,5	22,5	18,8	9,8	23,6	9,00	9,00	8,09	5,93	6,99	8,87	68	62	50	31	35	54
	12	36,3	37,2	36,8	36,2	36,0	36,7	17,8	19,4	21,5	24,0	24,2	21,8	14,1	26,1	9,19	8,47	6,67	6,08	6,94	10,49	60	51	35	32	31	57
	13	38,8	39,0	38,5	37,8	37,8	39,0	15,6	18,9	20,7	22,5	23,0	20,3	15,4	24,2	8,44	10,38	8,67	8,41	8,44	8,65	68	64	48	42	43	50
	14	41,5	41,8	41,8	41,2	41,0	41,8	16,3	20,3	22,3	23,4	23,8	21,4	14,1	24,2	9,55	9,28	8,03	8,42	9,27	12,03	69	54	40	40	44	64
	15	42,7	43,0	42,6	41,6	41,1	41,9	17,3	20,0	23,5	27,8	27,0	22,9	17,0	28,2	12,27	11,16	10,27	9,54	10,47	12,30	82	65	47	36	41	59
	16	41,8	41,8	41,3	40,6	40,2	40,8	21,6	23,4	25,5	27,5	27,9	24,9	18,3	28,1	12,38	12,17	11,14	11,79	12,52	13,78	64	58	46	43	46	59
	17	41,6	41,6	41,4	40,2	39,7	40,2	23,7	25,2	27,6	28,6	28,6	24,6	19,7	29,0	13,80	13,26	10,49	10,58	11,57	11,32	63	56	38	37	40	49
	18	40,6	40,6	40,2	39,5	39,0	39,8	21,8	24,8	26,2	28,4	27,9	25,2	18,0	29,0	12,44	12,85	11,87	11,24	12,85	14,20	69	56	47	39	47	60
	19	41,6	41,8	40,6	39,8	40,4	41,0	21,7	25,3	27,3	29,0	27,0	24,7	18,2	29,3	12,68	11,33	10,34	9,38	9,85	13,40	66	48	38	32	37	58
	20	41,3	41,7	41,1	40,0	39,7	40,0	22,4	24,2	26,5	29,0	28,6	25,8	20,1	30,1	12,29	11,53	9,97	10,08	10,51	12,66	61	52	39	34	37	51
Terza Decade	21	41,1	41,3	40,5	39,1	38,9	39,1	19,9	22,5	23,7	25,9	23,6	21,3	16,7	26,5	13,82	13,00	13,90	12,90	13,25	16,16	79	66	63	53	63	86
	22	38,8	38,4	37,8	36,2	36,8	36,7	18,7	21,5	23,8	25,4	21,8	20,2	17,3	25,8	13,07	13,71	15,46	13,82	18,06	14,80	77	73	71	59	94	84
	23	37,3	37,3	36,7	35,3	35,8	35,8	19,0	21,3	23,7	24,5	18,0	18,4	18,0	24,9	14,37	13,52	14,34	14,60	14,12	14,80	87	73	70	66	92	94
	24	34,8	34,6	35,0	38,0	38,1	39,6	16,5	21,6	20,6	16,3	17,5	16,6	15,9	22,6	12,65	13,52	5,23	10,69	11,26	11,73	91	73	30	79	78	83
	25	40,1	40,8	41,5	41,0	40,5	41,2	17,9	20,7	22,3	24,6	26,4	22,6	14,8	26,6	11,44	12,10	11,30	10,76	10,65	11,00	75	66	57	46	42	54
	26	41,5	42,2	42,1	41,1	40,1	40,8	21,8	23,9	26,0	28,6	30,0	26,3	18,7	31,2	12,50	13,34	13,33	11,87	9,67	14,10	64	61	54	40	31	56
	27	41,5	41,2	40,9	39,7	38,8	39,0	21,8	25,7	28,1	29,1	29,4	25,2	20,1	30,5	14,09	13,23	14,46	13,64	13,58	16,98	72	54	48	46	46	72
	28	38,0	38,7	38,4	36,8	35,1	35,8	21,4	19,6	22,0	25,7	25,8	22,8	18,9	26,0	15,26	15,40	14,77	14,66	15,04	15,00	81	91	75	62	62	73
	29	36,1	36,2	36,0	35,4	35,7	36,7	20,2	24,0	25,5	26,9	26,5	23,6	19,2	27,0	15,19	13,34	10,33	10,86	8,80	12,11	87	61	43	41	35	57
	30	38,7	38,6	37,6	36,1	35,4	35,6	19,1	21,9	22,7	24,4	25,9	23,4	17,3	26,0	11,85	12,41	11,51	11,63	12,12	12,81	72	64	57	52	49	61
	31																										
Medie	1ª Decade	36,9	37,1	36,7	35,4	35,8	36,4	18,2	20,7	22,4	22,7	22,1	19,3	15,8	25,4	12,28	11,77	11,63	10,64	10,95	12,00	78	65	58	54	58	73
	2ª Decade	40,4	40,6	40,2	39,4	39,1	39,8	19,4	21,8	24,0	26,1	26,0	23,0	16,5	27,2	11,20	10,94	9,55	9,24	9,94	11,77	67	57	43	37	40	56
	3ª Decade	38,8	38,9	38,6	37,9	37,5	38,0	19,6	22,3	23,8	25,1	24,5	22,0	17,8	26,7	13,42	13,36	12,46	12,74	12,65	13,96	78	68	57	54	59	72
	Mese.	38,7	38,9	38,5	37,5	37,5	38,1	19,1	21,6	23,5	24,3	24,2	21,5	16,7	26,4	12,30	12,02	11,21	10,87	11,18	12,24	74	63	52	48	52	67

Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto IN DECIMI 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
1	0	2	2	2	3	1		110	100	10	180	40	3	3	1	4	8	8	*mr*	*m*	*m*	*msr*	*msr*	*srm*	0	2,4
2	2	1	1	1	2	2	225	180	210	120	270	250	8	7	9	7	10	10	*smr*	*rsm*	*rms*	*msr*		*p*	16,2	2,4
3	2	1	1	3	1	1	40	45	70	320	350	350	10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*p*	*msr*	*ms*	*sm*	*p*	2,0	1,4
4	2	1	1	2	3	3	235	280	130	240	60	10	10	9	2	4	10	10	*sm*	*rms*	*m*	*m*	*ms*	*p*	1,6	1,8
5	1	1	1	1	2	1	250	280	170	50	250	0	1	1	5	5	5	6	*r*	*mr*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	0,6	1,7
6	2	2	1	1	2	0	10	55	180	45	285		10	9	3	4	2	7	*ms*	*m*	*m*	*ms*	*mr*	*mrs*	0	2,0
7	1	1	2	2	1	1	30	35	65	50	20	30	3	8	3	2	1	0	*srm*	*ms*	*rsm*	*ms*	*m*	*s*	0	2,8
8	1	1	1	2	1	2	20	90	75	55	230	120	5	2	3	9	10	6	*srm*	*msr*	*m*	*ms*	*p*	*ms*	10,3	2,0
9	1	1	3	3	2	2	70	35	45	40	40	20	8	8	10	10	10	10	*smr*	*ms*	*ms*	*ms*	*ms*	*p*	23,3	0,2
10	1	2	2	2	1	1	120	70	340	10	70	0	7	6	10	7	5	0	*msr*	*msr*	*p*	*smr*	*mr*	*s*	12,2	1,5
11	1	1	1	1	1	0	210	200	80	50	0		0	0	1	0	2	0		*m*	*ms*	*ms*	*srm*	*s*	0	1,6
12	1	1	0	1	1	2	290	260		50	50	55	0	0	0	1	0	6	*s*	*m*	*m*	*ms*	*sr*	*mr*	0	2,2
13	1	1	1	2	1	2	35	75	60	80	40	45	10	9	1	5	4	8	*smr*	*rms*	*m*	*m*	*mrs*	*rs*	0	2,6
14	1	2	1	1	1	0	260	210	210	60	80		10	7	7	6	6	10	*sm*	*rms*	*rm*	*mrs*	*ms*	*ms*	0	2,4
15	2	1	0	1	1	0	30	285		205	190		10	10	10	9	7	5	*sm*	*rm*	*rsm*	*sm*	*rm*	*sm*	0	2,2
16	1	1	0	1	2	1	295	220		325	70	135	0	0	1	1	0	0	*s*	*m*	*m*	*m*	*m*	*s*	0	2,2
17	1	1	0	2	2	0	75	210		320	305		2	1	4	4	2	1	*srm*	*m*	*m*	*msr*	*m*	*sm*	0	3,0
18	2	1	1	2	1	0	110	230	90	20	30		3	0	0	2	6	5	*rms*	*m*	*m*	*m*	*rsm*	*mr*	0	2,8
19	1	0	0	1	1	1	100			80	90	20	4	1	1	8	10	3	*mrs*	*ms*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	0	2,8
20	1	1	1	3	2	0	80	25	35	340	235		7	4	2	7	8	6	*rms*	*rms*	*rsm*	*ms*	*ms*	*mrs*	0	3,3
21	1	1	1	2	1	1	310	90	115	350	95	270	3	1	2	8	10	10	*rm*	*m*	*m*	*m*	*m*	*m*	21,8	
22	2	2	1	2	0	1	80	25	35	350		100	10	4	3	10	10	3	*sm*	*m*	*m*	*mrs*	*mrs*	*ms*	6,1	1,8
23	2	1	1	2	3	2	120	40	0	55	40	25	9	9	9	10	10	10	*ms, no*	*m*	*sm*	*sm*	*sm*	*m*	16,8	0,9
24	2	2	4	2	2	1	110	50	45	125	70	215	5	8	8	10	10	9	*sm, no*	*m*	*rsm*	*p*	*p*	*sr*	6,6	1,7
25	1	1	1	1	1	0	50	200	60	60	355		3	10	1	1	1	0	*sr*	*rs*	*rsm*	*m*	*m*		0	2,8
26	1	1	1	2	1	1	120	75	80	150	260	185	4	0	0	0	0	0	*r*	*rs*	*mrs*	*m*	*m*	*s*	0	2,3
27	1	0	1	1	1	3	120		125	60	350	90	3	0	3	4	7	10	*rsm*	*m, no*	*m*	*m*	*ms*	*pt*	1,4	2,3
28	1	2	0	2	2	1	60	330		220	215	25	9	9	3	2	8	2	*sm*	*m*	*rsm*	*ms*	*s*	*ms*	21,6	
29	1	1	1	1	1	2	100	80	40	90	60	105	8	9	6	7	9	4	*ms*	*rs*	*rsm*	*ms*	*sm*	*sm*	0	2,6
30	2	2	1	1	1	2	80	80	40	50	5	125	9	7	3	2	1	7	*sm*	*m*	*m*	*m*	*m*	*mrs*	0,9	2,1
31																										

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	3,5	8,5	10	8,5	7,5	5,5	4	5,5		10	5,5	0	5,5	6	3,5	2	1,5	6	4	0	9	7,5	7	9	5	2	2	6	8	9	
3 pomerid.	6	5	9	7,5	5	6,5	6	4	7	8	5	4	5,5	4,5	5	5	3,5	5,5	4	5	8	5	6	5,5	5	6,5	6	7	6	4	
9 pomerid.	2	6	7	7	4	3	0	8		5,3	2	0	3	4	1	3	3	1	2	2,5	5,5	7,5	9	6	0	0	5	5	4	3,5	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GIUGNO 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

LUGLIO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

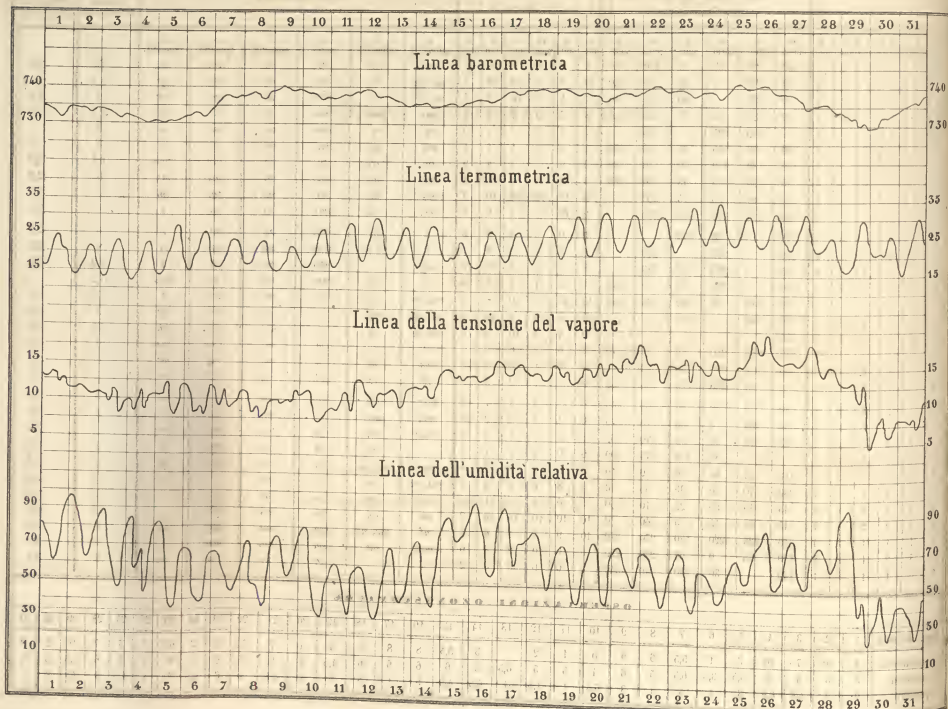
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Decade	Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	34,2	34,0	32,6	31,5	32,6	34,4	19,7	22,4	24,1	20,2	20,0	15,9	15,9	24,2	13,04	13,63	13,28	12,29	12,59	12,09	77	69	60	71	72	89
	2	34,0	34,1	33,7	33,0	33,5	34,4	13,8	16,3	19,6	20,6	19,0	16,0	13,5	21,6	11,20	11,41	11,17	10,80	10,38	10,42	95	83	67	62	64	77
	3	33,4	33,0	32,3	31,4	31,3	32,5	14,2	18,0	20,6	22,3	20,0	16,2	13,3	23,1	10,57	9,48	11,16	9,88	7,99	9,61	88	62	62	50	46	71
	4	31,2	31,2	30,8	29,9	29,9	30,9	13,8	17,8	19,7	22,0	21,4	15,4	12,3	22,9	9,89	8,43	11,14	8,56	10,32	10,54	84	57	67	44	56	79
	5	30,2	30,5	30,9	30,9	31,2	32,4	15,0	18,0	21,5	24,7	25,5	21,9	13,6	27,1	10,42	12,03	9,54	8,77	8,45	11,98	82	78	50	37	35	65
	6	33,1	33,4	33,1	32,4	32,4	33,6	18,6	20,9	22,6	24,8	24,9	21,3	14,8	25,1	10,41	7,98	8,29	8,75	7,98	11,98	67	43	40	38	43	65
	7	37,0	37,9	37,7	36,9	36,9	37,7	16,4	18,3	21,0	23,5	22,8	20,9	16,0	23,8	8,97	11,58	9,05	9,55	9,63	10,84	65	75	49	44	48	59
	8	38,4	38,7	38,1	36,7	36,7	38,6	17,8	20,7	21,6	23,6	23,1	17,7	16,3	23,8	10,85	8,57	9,16	7,46	9,39	9,51	71	48	48	34	45	64
	9	39,6	40,3	39,9	39,0	39,0	39,2	15,5	17,0	20,2	21,1	20,9	18,2	14,8	21,4	9,92	9,60	9,94	9,68	10,97	10,47	76	67	57	53	62	67
	10	38,4	38,4	38,2	37,4	36,8	37,0	16,5	19,1	22,2	24,3	26,1	22,7	16,0	26,7	11,22	9,84	7,45	6,92	7,44	8,64	80	60	38	35	30	42
Seconda Decade	11	37,3	37,7	38,0	37,8	37,6	38,5	17,4	20,8	23,6	27,0	27,5	24,6	16,1	28,0	8,74	9,51	10,72	10,80	8,44	12,51	60	52	49	41	31	56
	12	39,4	39,4	38,7	37,7	37,4	37,5	21,9	23,8	26,0	28,9	27,4	25,2	18,0	29,3	11,52	11,33	9,61	8,95	11,12	11,07	58	52	38	30	42	47
	13	36,7		36,2	34,8	35,0	35,4	19,4		24,3	26,2	24,9	21,3	18,5	26,8	11,75		9,13	10,34	11,69	11,92	70		41	41	53	64
	14	35,7	35,9	35,2	34,5	34,6	35,3	18,7	23,1	25,2	27,5	22,2	20,1	16,3	27,6	12,00	12,30	10,76	10,33	11,37	13,96	73	59	46	38	58	76
	15	35,4	35,9	34,9	35,8	35,5	36,1	19,3	19,0	20,1	20,9	19,9	19,2	18,7	23,0	14,25	14,18	13,23	13,45	12,89	13,20	86	87	75	75	77	81
	16	36,7	37,0	36,8	36,3	36,3	37,1	16,9	20,2	22,9	24,8	24,0	22,2	16,2	25,5	13,43	12,59	12,93	13,04	13,80	15,16	94	72	62	57	63	77
	17	38,7	38,9	38,9	38,2	38,3	39,3	18,8	21,5	24,8	23,7	23,3	21,8	18,3	25,7	14,62	13,91	14,32	15,22	15,22	14,51	91	73	61	73	73	74
	18	39,3	39,9	39,8	39,0	38,8	39,9	19,9	22,9	24,7	27,4	27,9	25,1	17,9	28,3	13,78	14,02	13,11	13,19	14,44	15,01	80	68	57	49	53	64
	19	39,8	39,8	39,4	38,4	37,8	38,4	21,4	24,1	26,9	29,6	30,1	27,0	19,2	30,5	13,59	14,60	12,76	12,74	12,96	14,93	72	66	48	41	41	57
	20	38,2	38,3	38,0	37,1	36,7	37,8	21,9	25,1	27,2	30,8	31,3	27,7	19,8	31,5	14,41	13,66	15,56	13,88	13,75	15,59	74	58	57	42	41	69
Terza Decade	21	39,0	39,4	39,2	38,3	38,2	38,8	22,4	25,5	27,6	29,7	30,2	27,7	21,1	31,0	14,59	16,21	16,27	15,65	17,45	18,30	72	68	60	51	56	68
	22	40,3	40,6	40,4	39,4	39,0	39,1	23,8	26,6	28,1	30,1	29,7	27,1	22,8	30,6	15,28	15,28	15,60	12,96	14,16	15,16	69	63	56	41	47	57
	23	39,7	39,7	38,7	38,0	37,6	38,4	23,9	26,4	28,7	31,7	30,9	27,2	21,1	32,8	15,34	15,08	16,26	13,51	16,20	15,86	70	60	56	39	51	60
	24	38,7	38,8	38,6	37,6	37,5	38,6	25,8	27,5	29,3	32,2	32,4	29,0	23,2	34,2	14,28	14,28	16,13	15,34	14,02	13,65	57	53	53	43	44	47
	25	40,3	41,2	40,6	40,0	39,7	40,2	23,7	26,5	28,1	29,7	28,8	27,5	22,8	30,6	14,45	15,42	15,31	16,38	17,49	18,87	66	60	55	53	60	70
	26	40,4	40,3	39,7	38,5	37,9	38,4	23,8	25,1	27,8	30,1	30,4	28,3	22,9	31,4	17,25	19,65	17,62	16,20	16,50	16,13	80	83	59	51	53	55
	27	38,2	38,1	37,0	35,5	34,4	35,1	22,6	25,1	27,6	29,9	30,7	27,7	22,4	31,2	16,08	15,69	15,67	16,32	17,14	18,55	78	67	56	52	53	68
	28	35,5	35,9	35,3	33,8	33,6	33,9	22,0	23,8	24,8	25,4	21,4	19,5	19,5	27,7	14,25	15,18	15,47	14,66	13,83	13,72	73	70	66	62	75	82
	29	31,9	32,2	81,6	80,1	30,6	29,6	16,8	21,3	24,3	28,1	27,8	25,5	16,5	30,0	13,17	14,09	12,08	10,83	12,85	4,98	94	76	53	39	47	21
	30	30,2	32,1	32,2	32,9	33,5	34,2	21,1	20,7	22,8	25,2	24,8	22,5	20,3	26,2	7,80	8,69	7,17	6,05	6,59	8,19	42	49	35	26	28	41
	31	35,1	36,0	36,3	36,0	36,3	37,8	21,8	22,6	25,6	28,9	29,1	25,2	15,3	30,4	8,23	8,07	8,48	7,09	8,75	10,45	42	40	35	24	30	44
Medie	1ª Decade	34,9	35,1	34,7	33,9	34,0	35,1	16,1	18,8	21,3	22,7	22,4	18,6	14,6	24,0	10,65	10,25	10,02	9,27	9,51	10,61	78	64	54	47	50	68
	2ª Decade	37,7	38,1	37,6	37,0	36,8	37,5	19,6	23,2	24,6	26,7	25,8	23,4	17,9	27,6	12,81	12,79	12,21	12,19	12,47	13,80	76	65	53	49	53	66
	3ª Decade	37,2	37,7	37,2	36,4	36,2	36,7	22,5	24,6	26,8	29,2	28,7	26,1	20,7	30,6	13,70	14,33	14,19	13,18	14,09	13,99	66	63	54	44	49	56
	Mese.	36,7	36,9	36,5	35,8	35,7	36,5	19,6	22,6	24,3	26,3	25,8	22,8	17,9	27,5	12,46	12,51	12,21	11,47	12,09	12,84	74	64	54	46	51	63

Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	1	2	1	2	2	2	350	60	25	15	230	50	8	8	8	8	10	10	*ms*	*ms*	*m*	*ms*	*sm*	*sm*	16,2	2,8
2	2	1	0	1	1	2	40	190		85	70	230	10	5	9	10	10	7	*ms, pd*	*ms*	*m*	*ms*	*ms*	*ms*	14,4	1,0
3	1	2	0	1	2	2	70	225		340	180	40	4	1	9	10	9	6	*rs, nb*	*m*	*mrs*	*ms*	*m*	*mr*	0	1,7
4	1	1	1	1	2	1	110	85	70	70	230	0	6	7	9	9	10	10	*smr*	*smr*	*msr*	*m*	*ms*	*ms*	24,2	0,7
5	0	1	1	0	1	0		210	225		320		1	1	3	0	1	0	*rs*	*rs*	*srm*	*ms*	*ms*	*m*	0	
6	1	1	2	1	2	2	340	50	65	65	90	270	4	1	1	1	1	1	*rm*	*ms*	*mr*	*mr*	*m*	*s*	0	
7	2	2	1	1	1	1	100	80	110	70	70	70	9	9	4	7	4	9	*sm*	*mrs*	*m*	*m*	*mr*	*rms*	0,4	6,0
8	2	2	1	3	1	3	35	50	25	45	50	260	5	2	1	2	10	8	*ms*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	0	2,8
9	2	1	1	2	3	0	100	60	95	15	200		10	10	10	10	10	7	*sm*	*ms*	*m*	*ms*	*sm*	*sm*	0	2,0
10	1	1	1	1	1	0	120	215	280	335	250		9	10	4	2	0	0	*srm*	*sm*	*smr*	*m*	*m*	*s*	0	2,2
11	1	0	1	1	0	0	315		20	270			0	0	1	0	0	0	*s*	*m*	*rms*	*m*	*m*	*s*	0	2,6
12	1	0	1	0	1	0	310		235		350		0	0	0	0	9	1	*s*	*m, no*	*s, m*	*sm*	*smr*	*sr*	0	2,8
13	2		1	2	3	0	25		345	250	240		3		9	9	10	10	*ms*		*mrs*	*mr*	*m*	*s*	0,9	3,0
14	2	0	1	1	3	1	90		270	70	0	340	1	6	1	4	8	5	*sr*	*rm*	*msr*	*ms*	*pt*	*mrs*	27,2	
15	1	1	1	2	1	1	80	45	25	260	335	240	10	10	7	10	9	9	*ms, no*	*m*	*sr*	*sm*	*sm*	*s*	7,3	0,9
16	2	1	0	1	0	0	120	40		115			8	6	9	8	10	8	*nf, m*	*rm*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	0	1,2
17	2	0	0	0	0	0	325						10	4	9	10	9	0	*ms, pg*	*m*	*m*	*m, n*	*m, n*	*sm*	4,3	1,3
18	1	1	1	1	1	1	110	265	210	25	45	70	2	6	2	6	2	2	*rs*	*rs*	*m*	*ms*	*rms*	*ms*	0	1,7
19	1	1	1	1	1	0	100	55	340	255	260		0	0	1	0	0	0	*ms*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	0	2,3
20	0	1	1	2	1	1		50	260	250	255	25	0	0	1	2	3	0	*rs*	*rs*	*m*	*ms*	*rs*	*m*	0	2,6
21	2	2	1	1	2	1	80	75	40	50	55	45	6	1	2	3	7	2	*msr*	*mr*	*m*	*m*	*sr*	*ms*	0	2,2
22	1	2	1	1	1	1	90	60	70	30	10	70	6	1	1	4	2	0	*srm*	*srm*	*m*	*rm*	*s*		0	2,8
23	1	2	2	2	1	2	35	45	90	255	270	65	1	1	1	1	4	2	*msr*	*rm*	*m*	*m*	*smr*	*mrs*	0	2,9
24	0	0	1	1	1	2			35	275	275	100	0	0	0	1	1	1		*no*	*m*	*m*	*mrs*	*sr*	0	2,9
25	2	2	2	2	2	1	100	55	80	30	0	10	3	0	0	1	8	4	*mrs*	*m, no*	*m*	*m*	*smr*	*ms*	0	2,8
26	2	1	1	1	1	2	330	70	30	35	35	70	9	8	0	0	0	8	*ms, pt*	*m*	*m*	*m*	*r*	*m*	1,1	1,4
27	2	3	1	1	1	1	45	45	50	25	10	60	3	0	1	1	1	0	*ms*	*m*	*m*	*m*	*m*	*s*	0	2,7
28	3	2	2	2	4	1	45	45	45	5	60	0	10	10	10	10	10	2	*sm*	*sm*	*ms*	*sm*	*sm*	*s*	1,3	2,3
29	1	1	1	1	1	4	340	225	220	180	270	270	10	9	5	4	6	5	*nf*	*ms, nb*	*srm*	*ms*	*smr*	*mr*	0	2,7
30	2	3	2	1	1	1	120	55	0	60	230	220	5	10	10	9	8	0	*mrs*	*ms*	*sm*	*rm*	*msr*	*s*	0	4,9
31	2	0	1	1	1	1	130		30	230	40	340	0	0	0	0	0	2			*m*	*m*	*m*	*m*	0	3,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	4	10	7	10	3	1	5,5	6	9	0	1	2		3	3,5	8	8	0	4	4	7	7,5	3	2	6,5	9	7	7	9	2	0
3 pomerid.	6	6	5	5	5,5	3,5	6,5	5	6	4	5	5	6,5	5	6	6	6	6	4,5	6	6	7	6	5	6	6	4	6	5,5	5	2
9 pomerid.	9	7	4,5	6,5	3	4	5	4	3	0,5	1	1,5	4	6,5	4,5	5	1	5	5	4	4,5	4	6	5,5	7	4	4,5	9	6	3	1

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE LUGLIO 1868.

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

AGOSTO 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	38,7	38,9	38,8	38,2	37,8	38,3	22,1	24,7	27,2	28,8	28,9	24,9	18,8	30,2
	2	38,3	38,1	37,2	36,2	35 6	36,3	21,1	23,6	26,4	28,9	29,4	25,8	17,9	30,2
	3	37,7	37,7	36,9	35,8	35 6	36,4	19,3	22,8	24,8	27,2	27,4	25,1	18,1	28,2
	4	36,5	37,1	36,8	35,9	35,5	36,5	20,4	22,8	25,3	27,5	26,4	19,9	19,9	28,5
	5	36,3	36,7	35,6	34,2	34,3	34,7	18,4	20,2	22,1	24,0	21,6	19,4	15,6	24,4
	6	33,5	33,0	33,3	32,9	33,4	34,6	18,3	21,1	24,0	26,3	26,5	23,5	17,8	28,3
	7	36,2	36,4	36,5	36,1	36,5	37,6	19,9	22,8	25,8	28,9	29,9	26,1	17,5	29,9
	8	39,6	40,5	40,7	40,3	40,3	41,5	20,0	23,4	26,0	28,4	28,4	26,2	19,0	29,4
	9	42,8	43,4	42,9	42,0	41,5	42,3	23,6	26,1	28,1	29,6	29,4	26,6	21,3	30,6
	10	42,2	42,0	40,7	39,1	39,3	39,5	22,7	26,0	28,3	29,4	24,3	22,1	22,1	30,0
Seconda Decade	11	38,6	37,9	37,0	35,7	34,8	34,3	20,7	24,0	26,2	27,4	26,4	24,6	20,5	28,1
	12	34,7	34,4	33,9	33,2	33,3	33,8	20,3	23,3	25,0	26,5	23,6	21,9	19,6	26,7
	13	34,3	34,6	34,3	33,2	33,4	34,0	20,0	22,6	24,3	26,5	21,1	19,8	19,2	27,6
	14	34,2	34,9	35,2	34,9	35,4	36,3	18,6	20,1	23,1	24,8	24,6	22,1	18,0	25,3
	15	38,0	38,9	39,6	39,7	39,9	40,4	18,4	19,7	22,4	24,8	24,2	23,2	18,0	25,2
	16	40,6	40,8	40,6	39,6	39,0	38,7	22,1	22,3	25,1	27,1	26,0	24,1	19,9	28,3
	17	33,7	33,7	33,1	32,0	31,9	31,4	19,2	18,0	23,0	22,2	22,1	19,7	18,0	25,8
	18	31,4	32,0	32,4	32,5	32,8	33,7	17,5	19,3	22,3	23,4	22,4	20,1	16,7	24,4
	19	34,7	35,7	35,1	34,7	35,0	37,0	18,1	19,6	22,8	24,5	22,9	18,0	17,4	24,8
	20	37,2	37,6	37,4	36,4	36,2	37,5	16,8	19,4	22,3	24,7	23,6	19,2	15,4	25,4
Terza Decade	21	37,6	37,5	37,1	36,1	36,2	36,8	15,9	19,2	21,4	23,7	24,5	21,5	14,8	24,8
	22	35,9	35,7	34,5	32 9	32,6	32,3	17,8	21,0	23,9	25,0	24,1	21,6	17,1	26,5
	23	30,7	30,9	30,9	30,6	31,0	32,4	17,6	20,0	22,4	25,0	25,1	22,3	16,6	26,0
	24	35,7	37 6	37,9	37,6	37,9	38,6	13,8	17,6	19,9	22,3	21,8	20,0	13,2	22,8
	25	39,0	39,8	39,9	39,6	39,6	40,2	16,9	18,6	20,4	22,0	21,3	19,5	16,4	22,6
	26	40,5	41,0	40,6	40,2	40,4	41,4	18,2	20,4	23,4	24,5	24,3	21,5	17,1	25,4
	27	42,6	43,2	42,6	41,4	40,9	41,8	17,1	19,8	22 6	24,2	24,2	21,9	16,9	25,3
	28	40,9	41,0	40,2	39,4	38,4	39,2	18,2	20,8	24,5	27,0	26,6	23,2	17,0	28,5
	29	38,2	38,2	37,1	35,8	35,2	35,7	19,0	21,2	23,7	25,2	26,7	22,4	18,2	27,6
	30	37,0	37,3	36,7	36,3	36,8	38,4	18,0	20,0	22,6	23,3	22,8	20,2	17,0	23,6
	31	40,2	41,2	40,8	40,2	40,0	41,2	14,8	17,7	20,6	22,8	23,7	19,4	13,3	24,0
Medie	1ª Decade	38,2	38,4	37,9	37,1	37,0	37,8	20,6	23,3	25,8	27,9	27,2	24,0	18,7	28,9
	2ª Decade	35,7	36,0	35,9	35,2	35,2	35,7	19,2	20,8	23,6	25,2	23,7	21,3	18,3	26,2
	3ª Decade	38,0	38,5	38,0	37,3	37,2	38,0	17,0	19,7	22,3	24,1	24,1	21,1	16,1	25,0
	Mese	37,3	37,7	37,3	36,5	36,5	37,2	18,9	21,2	23,7	25,7	25,0	22,1	17,7	26,7

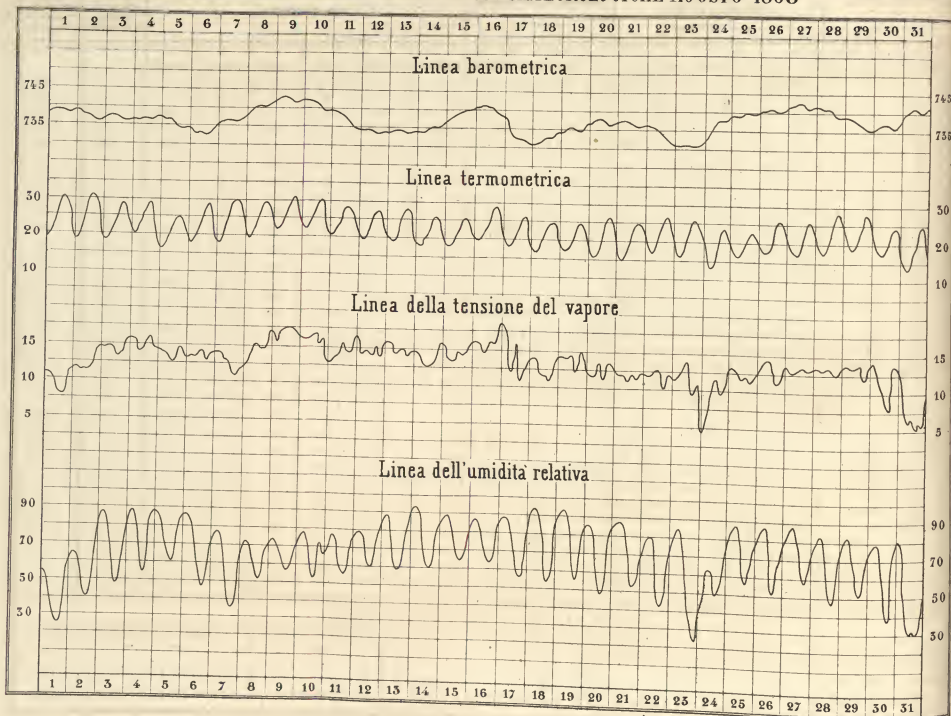
Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	10,88	9,96	8,92	7,83	7,61	11,45	54	43	34	27	25	49
2	11,98	11,87	11,87	11,87	12,72	14,76	65	55	47	40	43	61
3	14,43	14,67	14,11	13,09	14,81	15,75	88	71	61	49	56	67
4	15,61	14,08	14,32	14,75	16,13	14,82	89	69	61	55	65	88
5	13,87	12,89	12,56	13,14	14,81	13,72	85	74	65	60	78	82
6	13,54	13,52	14,32	13.58	11,83	13,92	87	73	65	54	47	65
7	13.85	13,69	12,50	10,66	11,17	11,89	79	66	51	36	36	47
8	12,68	15,30	15,19	14,42	14,90	17,07	72	72	60	51	53	67
9	15,30	17,20	17,24	17,44	17,18	17,01	72	69	61	57	59	66
10	15,90	16,54	16,87	15,35	15,96	12,91	78	67	59	52	72	66
11	13,83	13,60	15,30	14,81	14,05	16,40	77	61	60	56	56	72
12	13,76	14,32	13,99	15,02	13,86	15,56	79	68	59	60	64	80
13	15,41	14,42	14,75	14,95	14,08	14,65	89	72	65	59	78	87
14	14,52	12,59	12,57	13,73	15,16	16,16	91	72	65	60	68	82
15	13,88	13,75	14,87	14,63	15,62	15,89	88	81	75	64	70	76
16	15,79	14,77	15,01	16,34	15,91	18,43	85	75	64	62	67	83
17	14,43	11,98	15,77	11,06	11,61	12,95	88	80	75	56	60	77
18	13,75	11,88	11,88	11,06	13,86	14,10	92	72	61	53	71	82
19	14,12	14,50	12,42	13,04	14,92	12,61	92	87	60	57	74	82
20	11,90	13,47	11,42	11,26	13,61	13,50	83	81	57	49	64	83
21	11,88	11,00	12,03	11,44	12,04	12,16	87	67	64	52	54	65
22	12,15	12,80	12,14	10,05	12,03	11,88	80	70	58	43	55	63
23	12,88	13,82	10,44	9,38	10,36	4,66	85	79	52	40	44	23
24	7,29	11,32	10,99	9,79	10,68	12,65	63	76	64	50	56	73
25	12,55	11,81	12,16	11,25	12,04	12,71	88	76	69	58	66	76
26	14,54	12,71	11,34	11,56	12,63	13,61	87	72	53	51	57	73
27	12,78	12,70	13,53	13,16	13,02	13,44	89	80	65	59	59	69
28	12,85	13,58	12,85	12,43	12,59	13,76	83	74	56	47	50	70
29	13,44	13,52	13,92	11,96	13,41	14,26	82	73	68	51	53	71
30	12,17	11,98	9,57	7,83	14,20	14,13	79	69	47	38	70	81
31	6,27	6,94	5,52	6,56	6,56	9,20	49	46	30	32	30	57
Medie 1ª Decade	13,80	14,37	13,79	13,21	13,71	14,33	77	66	56	48	53	66
Medie 2ª Decade	14,14	13,53	13,80	13,59	14,27	15,02	86	75	64	58	67	80
Medie 3ª Decade	11,71	11,11	11,32	10,49	11,78	11,13	79	71	57	47	54	66
Medie Mese	13,17	13,26	12,92	12,37	13,21	13,74	81	71	59	51	58	70

Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI					
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	1	1	2	2	1	2	20	225	60	60	50	340
2	2	1	2	1	2	2	100	70	10	40	50	20
3	3	2	2	1	2	2	45	90	70	35	40	45
4	2	2	2	2	2	4	45	45	40	45	50	70
5	1	1	1	2	1	1	120	280	30	160	280	330
6	1	1	1	1	1	1	230	210	135	215	320	140
7	1	0	1	1	0	0	120		210	255		
8	2	2	2	0	1	1	70	35	55		50	110
9	1	1	1	2	2	1	30	40	80	45	70	40
10	2	1	1	1	2	2	10	70	135	90	280	285
11	2	1	1	1	1	1	340	180	85	0	55	335
12	2	1	1	3	1	1	330	25	80	40	50	75
13	2	1	1	1	2	2	40	35	50	60	0	55
14	1	1	1	1	1	1	110	75	60	50	190	350
15	2	1	1	1	1	1	110	45	30	0	25	340
16	1	1	1	1	0	1	230	65	40	70		100
17	3	2	3	3	2	2	50	305	35	355	60	20
18	1	1	1	1	2	1	90	235	60	60	40	35
19	1	1	1	1	2	1	100	65	90	35	40	80
20	0	0	1	2	1	3			235	300	345	0
21	1	1	1	1	0	1	30	225	140	115		60
22	0	2	1	1	2	2		180	205	0	65	70
23	2	1	2	1	1	2	55	95	55	70	60	330
24	2	3	3	2	1	2	55	70	70	55	50	50
25	2	3	2	1	2	1	60	55	100	45	45	25
26	2	1	2	1	1	1	100	30	270	60	40	20
27	2	2	2	1	1	1	45	75	110	60	40	10
28	1	1	1	1	1	1	25	45	180	190	40	50
29	1	1	1	1	1	2	80	70	90	120	75	20
30	1	1	1	3	1	2	30	90	80	50	75	60
31	2	1	1	0	1	1	250	190	230		260	15

Giorni del MESE	Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell acqua evaporata IN MILLIMETRI
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	0	0	1	0	0	0			*m*	*m*	*m*	*m*	0	2,3
2	1	0	0	0	0	0	*r*	*m*	*m*		*m*		0	2,9
3	10	10	1	3	4	8	*ms, no*	*ms*	*m*	*ms*	*sm*	*ms*	0	2,3
4	9	3	4	10	10	10	*sm, no*	*sm, no*	*m*	*mr*	*sm*	*pt*	16,8	1,9
5	6	10	6	9	9	10	*rsm, no*	*p*	*mr*	*m*	*m*	*sm*	11,5	1,4
6	8	5	4	5	5	0	*rms, no*	*rsm*	*m*	*rms*	*msr*	*s*	0	1,6
7	0	0	0	0	0	0		*no*	*m*	*m*	*m*		0	1,7
8	0	0	0	0	1	2	*s*	*m*	*m*	*m*	*mrs*	*ms*	0	2,3
9	2	1	5	4	7	0	*sr, no*	*ms*	*m*	*m*	*smr*	*s*	0	2,1
10	8	4	0	5	10	10	*sm, no*	*ms*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	20,4	1,8
11	7	0	1	9	6	3	*ms*	*ms*	*m*	*m*	*smr*	*sm*	0	2,0
12	10	10	2	5	7	2	*smr*	*sm*	*m*	*msr*	*msr*	*s*	0	2,2
13	9	10	5	7	10	5	*ms, no*	*ms, nb*	*m*	*m*	*ms*	*ms*	4,3	1,9
14	10	10	5	4	10	10	*sm, pg*	*s*	*m*	*mr*	*ms*		1,6	1,5
15	10	10	7	9	6	6	*sm, pg*	*s*	*mr*	*sm*	*sm*	*ms*	1,6	1,5
16	10	4	8	10	10	3	*sm*	*mr*	*rsm*	*sm*	*sm*	*m*	1,0	0,6
17	10	10	3	3	4	2	*sm*	*m*	*msr*		*msr*	*sm*	41,2	1,7
18	8	9	9	6	4	2	*smr*	*s*	*rsm*	*m*	*smr*	*s*	0	1,8
19	10	10	5	4	8	9	*ms, no*	*ms, nb*	*mr*	*m*	*mr*	*ms*	3,3	1,3
20	0	0	1	7	8	10	*no*	*m*	*m*	*m*	*mrs*	*pt*	3,6	1,4
21	2	0	1	3	4	9	*sm*	*m*	*m*	*mr*	*smr*	*m, p*	6,5	0,9
22	6	5	5	4	10	9	*msr*	*m*	*m*	*mrs*	*sm*	*ms*	0	1,6
23	3	0	1	1	1	0	*rsm*	*mr*	*m*	*m*	*m*	*mr*	0	2,0
24	2	10	5	7	7	10	*rsm*	*sm*	*mrs*	*mr*	*smr*	*ms*	0	2,6
25	10	10	5	10	9	10	*ms*	*m*	*mr*	*sm*	*sm*	*sm*	0	1,7
26	3	6	4	3	1	0	*sm, no*	*m*	*m*	*m*	*mr*		0	1,4
27	9	3	4	6	3	1	*ms*	*ms, no*	*m*	*m*	*msr*	*s*	0	1,4
28	2	0	2	2	0	0	*smr, no*	*m*	*m*	*ms*	*s*		0	1,5
29	5	0	1	4	0	0	*ms, no*	*ms, no*	*m*	*mr*	*m*		0	1,4
30	4	7	9	6	4	8	*msr*	*r*	*r*	*r*	*msr*	*ms*	0	1,6
31	0	0	0	0	0	0		*rs*	*r*		*s*	*s*	0	2,2

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	2	4	7	5	10	0,5	0,5	4	1,5	5	5	6,5	8,5	8	8	0	8	7	8	1	9	2	4,5	4	7,5	1	3	3,5	3	7	3,5
3 pomerid.	3,5	5,5	6	5	7	6	4	6	6	6	5,5	5,5	6	7	7	6,5	7	4,5	7	7	7	6	6,5	7,5	7	6	7	4	6	5	5
9 pomerid.	1	3	4	8	6,5	3	0	4,5	4	7	4	6	6,5	3	1	1	3	5	7,5	7,5	3	4	3	3	1	3	4	3,5	3	5,5	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE AGOSTO 1868
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Linea barometrica
745
735
Linea termometrica
30
20
10
Linea della tensione del vapore
15
10
5
Linea dell'umidità relativa
90
70
50
30

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

SETTEMBRE 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

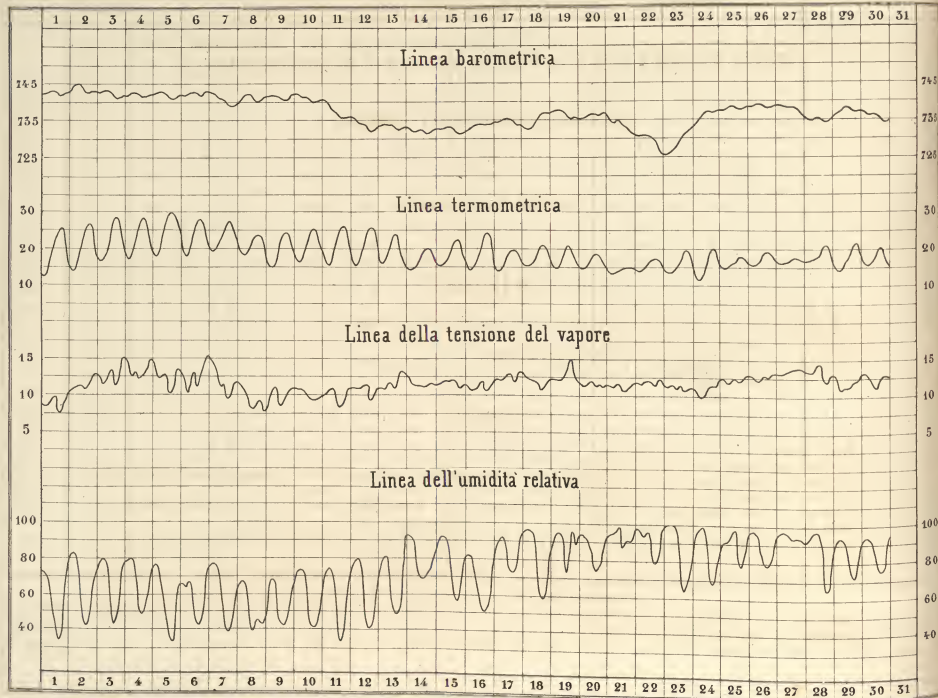
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	42,7	43,6	43,1	42,2	42,1	43,4	14,2	16,7	21,0	23,7	24,9	21,0	12,4	25,2	8,68	9,93	9,74	7,52	8,67	9,94	71	70	53	35	37	55
2	45,5	45,0	44,4	43,3	43,0	43,8	15,1	19,0	22,6	26,1	25,8	22,3	14,1	26,8	10,78	11,42	11,55	10,71	12,10	12,75	83	70	56	43	50	65
3	43,4	43,7	43,1	42,0	41,4	42,0	16,8	19,6	23,7	26,9	26,5	23,1	16,5	28,0	11,54	12,71	13,24	11,44	13,71	15,07	80	74	60	43	55	74
4	42,8	43,3	42,8	41,8	41,5	42,4	18,3	20,9	24,2	27,0	27,3	23,3	17,2	28,4	12,61	13,27	12,30	13,09	13,50	14,88	80	72	54	49	51	71
5	42,8	43,1	42,5	41,6	41,3	42,2	18,6	21,4	25,2	28,3	28,8	23,2	18,2	29,8	12,27	12,59	12,58	10,14	10,58	13,61	76	66	52	34	37	64
6	42,0	42,2	42,3	41,7	41,5	42,7	18,8	21,5	25,0	27,1	26,8	23,4	18,0	28,0	10,40	12,84	12,18	11,12	12,57	15,09	64	67	52	42	49	71
7	42,2	42,0	40,8	39,4	38,8	39,6	20,1	22,1	24,3	26,2	25,6	23,0	19,8	26,8	13,35	11,67	11,75	9,52	11,26	12,11	77	60	52	38	47	59
8	41,9	41,9	41,1	40,2	40,1	41,3	18,6	19,6	22,1	23,2	22,9	20,7	18,1	23,8	10,63	9,74	9,23	8,11	8,93	7,83	67	58	53	39	44	43
9	41,5	41,5	40,9	40,3	40,6	42,3	15,4	18,4	21,7	23,4	23,6	20,3	14,8	24,5	11,16	9,02	8,62	8,99	10,33	10,35	69	58	45	42	49	60
10	42,1	42,1	41,5	40,5	40,0	40,7	16,5	19,2	23,1	24,6	24,0	20,8	16,2	25,2	10,33	10,18	9,05	9,24	9,19	9,77	73	60	43	40	43	54
Seconda Decade 11	39,3	39,5	38,1	36,4	35,6	36,3	16,2	19,0		24,6	24,8	20,2	15,5	26,2	10,37	11,12		8,17	8,64	11,16	75	68		35	38	65
12	35,0	35,1	34,1	32,7	32,9	33,4	16,1	18,2	21,5	24,7	24,3	21,1	15,3	25,5	11,14	11,09	11,58	9,35	9,54	10,78	80	72	61	40	43	58
13	34,1	34,4	34,0	33,0	32,9	33,2	15,8	19,4	22,9	23,9	18,0	16,8	15,5	23,9	10,73	11,67	11,09	10,69	13,20	13,05	81	70	54	49	86	92
14	32,0	32,6	32,5	31,9	32,3	33,1	14,9	16,6	18,7	19,6	19,2	17,6	14,5	20,2	11,22	11,16	11,10	11,58	11,83	11,53	89	79	69	70	73	78
15	33,0	33,6	33,2	32,2	32,3	32,3	15,5	17,0	19,5	21,7	20,1	17,2	15,2	22,3	11,95	12,05	12,06	11,01	11,49	11,62	92	84	72	57	68	80
16	34,0	34,5	34,4	33,4	33,6	34,4	14,4	16,5	20,0	23,0	22,8	19,7	14,0	24,0	10,38	11,50	12,13	10,45	11,12	12,06	84	82	70	50	55	72
17	35,0	35,4	35,3	34,4	34,0	33,9	16,1	17,4	18,4	19,7	18,4	16,5	11,2	19,8	12,29	12,83	12,76	11,71	12,91	12,77	91	87	83	72	84	93
18	32,3	34,7	35,4	35,6	36,2	37,2	15,4	16,5	18,6	20,8	20,1	18,2	15,2	21,0	12,22	11,97	11,72	10,41	11,96	12,32	96	87	74	58	70	80
19	37,2	37,6	36,7	35,2	35,6	35,3	15,7	17,1	20,1	18,7	17,4	15,7	14,9	20,7	12,33	12,05	12,59	14,89	12,98	12,38	93	84	72	94	88	92
20	35,9	36,6	36,8	36,3	36,8	37,5	14,8	16,1	18,3	18,3	17,3	15,3	14,6	18,7	11,34	11,81	11,48	11,44	11,20	11,52	91	87	76	75	78	90
Terza Decade 21	34,7	35,0	34,4	33,3	32,8	31,9	13,9	14,2	14,5	14,7	15,0	14,7	13,8	15,0	11,21	11,64	10,65	11,21	11,44	12,03	95	98	87	90	90	97
22	30,2	30,8	30,4	29,5	28,9	26,0	15,0	15,6	16,5	17,6	16,6	14,3	14,3	17,6	11,85	12,31	12,07	11,36	12,27	11,79	93	95	87	78	88	98
23	26,2	28,3	29,5	30,3	31,6	33,1	13,7	14,5	16,9	18,6	18,2	15,6	13,3	19,6	11,61	11,12	11,48	10,44	10,90	11,08	100	91	80	65	72	84
24	35,1	36,6	37,0	36,5	36,8	37,2	11,6	13,7	16,7	19,6	18,6	17,1	11,2	20,0	9,93	10,74	11,24	11,23	11,20	12,41	99	92	79	68	71	87
25	37,4	38,1	38,4	37,6	37,6	38,1	15,2	15,3	16,3	18,2	17,1	16,3	14,8	18,4	11,71	12,42	12,40	11,88	12,64	12,96	92	98	90	77	88	96
26	38,0	38,6	38,4	38,0	38,1	38,8	15,6	16,5	18,2	19,2	18,1	16,8	15,6	19,4	12,46	12,25	12,70	12,57	12,79	13,17	96	89	82	78	85	94
27	38,5	38,4	38,4	37,1	36,4	35,9	16,4	16,7	17,6	17,7	17,4	17,0	16,3	17,7	13,27	13,38	13,87	13,87	13,87	13,23	97	96	94	94	94	92
28	34,6	35,9	35,3	34,1	34,4	35,7	16,9	17,9	19,1	21,0	20,3	17,4	16,8	21,0	13,79	14,79	14,34	11,98	12,80	12,80	97	97	88	65	74	88
29	37,5	38,4	38,4	37,6	37,3	37,6	14,4	16,0	18,5	20,4	18,6	17,3	14,2	21,1	11,31	11,81	11,78	12,29	12,32	13,17	93	87	75	71	80	91
30	36,3	36,3	35,9	34,7	34,5	34,5	15,7	16,8	19,1	19,5	17,1	15,9	15,5	20,1	12,27	11,66	12,21	12,45	12,82	12,64	92	82	75	76	91	95
Medie 1ª Decade	42,7	42,9	42,2	41,4	41,0	42,0	17,2	19,8	23,3	25,6	25,6	21,1	16,5	26,6	11,17	11,34	11,02	9,99	11,08	12,14	74	64	52	40	46	61
2ª Decade	34,8	35,4	35,0	34,1	34,2	34,7	15,5	17,4	20,9	21,5	20,2	17,8	14,9	22,2	11,50	11,72	11,83	10,97	11,49	11,92	87	80	70	60	68	80
3ª Decade	34,8	35,6	35,6	34,9	34,8	34,9	14,8	15,7	17,3	18,6	17,7	16,2	14,6	19,0	11,94	12,21	12,27	11,93	12,30	12,53	95	92	84	76	83	92
Mese.	37,4	38,0	37,6	36,8	36,7	37,2	15,8	17,6	20,5	21,9	21,2	18,4	15,3	22,6	11,50	11,76	11,71	10,96	11,62	12,20	85	79	69	59	66	78

Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell acqua evaporata IN MILLIMETRI
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.		
1	1	1	1	2	1	1	80	55	90	250	270	330	0	1	4	0	0	0	*r*	*r*	*r*	*m*	*m*		0	1,8
2	1	1	1	1	1	1	30	15	80	200	20	20	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*	*m*	*r*	0	1,5
3	1	1	1	1	1	1	310	30	60	315	50	30	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*	*ms*		0	1,4
4	1	1	1	1	1	1	90	70	70	5	55	25	0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*m*	*m*	*ms*		0	1,6
5	1	1	1	1	0	2	100	25	205	310		0	0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	*m*	*m*	*ms*		0	1,6
6	1	0	2	2	1	2	110		65	45	70	45	0	0	0	0	3	1	*no*	*no*	*mr*	*m*	*msr*	*ms*	0	1,8
7	1	3	1	1	1	2	290	90	70	45	40	65	3	1	0	0	0	10	*sm, rno*	*m*	*m*	*m*	*m*	*ms*	0	1,9
8	2	2	1	1	1	1	50	60	55	345	50	180	10	10	5	1	1	2	*smr*	*sr*	*msr*	*m*	*sm*	*ms*	0	2,5
9	2	1	2	1	2	2	90	75	70	75	50	10	3	0	0	0	0	0	*ms*	*no*	*m*	*m*	*m*		0	1,8
10	0	0	1	1	2	2			95	70	45	10	2	4	3	2	2	3	*ns, no*	*ps*	*rms*	*m*	*sm*	*ms*	0	1,6
11	2	1	1	2	1	2	110	45	240	240	315	0	1	0	1	1	2	1	*ms*	*m*	*m*	*m*	*smr*	*s*	0	1,7
12	0	2	1	2	1	1		65	60	0	280	200	0	4	1	2	4	0	*r*	*rm*	*rm*	*m*	*smr*		0	1,4
13	2	2	1	1	2	2	120	80	10	45	80	50	7	8	10	9	10	10	*msr, no*	*ms*	*rms*	*ms, p*	*ms*	*ms*	14,4	1,5
14	2	1	2	1	2	2	30	10	100	0	10	10	10	9	7	7	4	3	*smp*	*ms*	*mr*	*m*	*sr, n*	*msn*	12,2	0,7
15	1	2	1	1	2	2	80	220	180	120	330	50	2	4	4	5	8	0	*ms*	*m, nb*	*rm*	*m*	*pd*	*s*	0	0,8
16	1	1	1	1	1	1	170	55	60	200	60	30	0	0	3	1	2	0	*no*	*no*	*m*	*m*	*smr*	*s*	0	0,9
17	2	1	1	3	3	2	40	40	65	65	335	0	10	10	9	9	10	9	*s, no*	*ms*	*m*	*sm*	*p*	*pd*	4,4	0,9
18	2	2	1	1	1	2	10	340	45	45	30	20	10	10	2	8	9	6	*ms, no*	*ms*	*m*	*mr*	*ms*	*ms*	0,8	0,9
19	1	1	1	1	1	1	20	50	70	140	235	120	10	10	10	10	10	10	*ms*	*sm*	*sm*	*p*	*p*		28,0	0,7
20	1	1	3	1	1	1	15	70	40	45	40	40	5	9	10	7	4	1	*msr, no*	*m*	*m*	*m*	*msr*	*s*	1,8	0,9
21	2	1	2	2	1	2	35	25	345	0	40	60	10	10	10	10	10	10	*s, p*	*p*	*p*	*s*		*nb*	30,8	0,3
22	1	1	1	0	1	2	70	225	200		290	270	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf, pg*	*m*	*ms*	*p*	*p*	60,8	0,1
23	1	2	1	2	1	1	215	25	175	150	160	305	8	7	4	0	4	0	*sm*	*rs*	*rms*	*m*	*sr*	*s*	21,3	0,6
24	1	1	1	1	0	1	350	35	50	115		10	10	2	3	8	7	8	*nf*	*sm*	*m*	*m*	*smr*	*m*	0	0,7
25	2	1	1	2	2	2	60	40	20	35	40	15	10	10	10	6	9	10	*sm, no*	*pg, nb*	*m*	*m*	*ms*		0,8	0,8
26	1	1	2	3	2	2	0	20	65	45	20	10	10	9	4	5	4	10	*ms, no*	*ms*	*m*	*ms*	*ms*	*p*	1,6	0,6
27	0	0	25	20	20	60	190	189	191	189	190	190	10	10	10	10	10	10	*s, pd*	*nf*	*ms*	*pg*	*pg*	*ms*	2,0	0,3
28	1	0	1	1	1	2	0		210	30	20	30	10	10	10	3	2	0	*nf*	*nf*	*ms*	*m*	*ms*	*m*	0,3	0,6
29	0	0	1	2	1	1			5	150	45	45	5	1	9	9	5	10	*ms, no*	*ms*	*m*	*m*	*smr*	*sm*	0	0,7
30	0	2	1	1	2	2		60	15	60	65	30	10	10	7	10	10	10	*sm, p*	*sm*	*mr*	*ms*	*ms*	*nb*	0	0,6

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	1	0	0	0	0,5	0	1	5	1	0	4	0	1	1,0	0	0	1	8	3	8	0	8	1,0	0,5	6,5	6	5	2	0	3
3 pomerid.	7	5	5,5	5	6,5	7	5	5	6	6	5,5	7	4	7	6,5	6	8	7	6	7	7,5	5	7,5	5	7	8,5	4,5	4	6	5
9 pomerid.	1	2	3	2	0	0	3,5	4	3	4	1	0	1,0	4	3	4,5	1,0	0	7,5	4	9	1,0	0	1	8	3	0	0	3	6

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE SETTEMBRE 1868
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Linea barometrica
745
735
725
Linea termometrica
30
20
10
Linea della tensione del vapore
15
10
5
Linea dell'umidità relativa
100
80
60
40

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

OTTOBRE 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

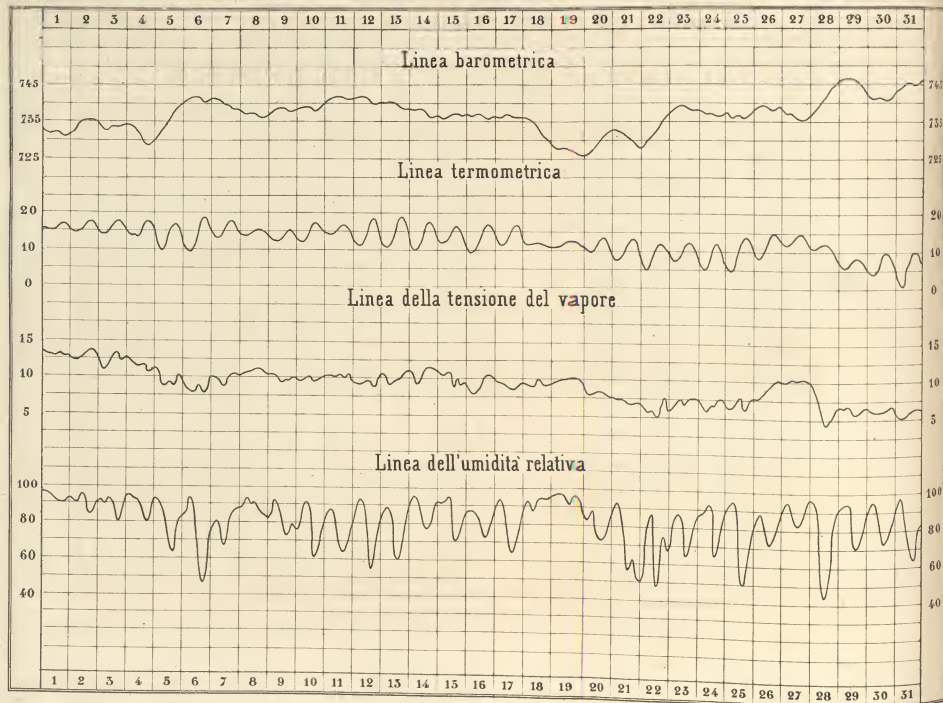
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Decade	Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	Tensione del Vapore in millimetri — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa in centesimi — 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	32,4	33,1	32,5	31,1	31,3	33,2	15,7	16,4	17,1	17,1	17,3	16,1	15,5	17,5	12,68	12,89	13,14	12,99	13,34	12,66	97	95	92	91	91	94
	2	35,4	35,7	35,7	35,5	35,5	35,5	15,4	15,6	17,5	18,4	17,7	16,5	15,2	18,7	11,58	12,52	13,26	14,03	13,58	12,94	91	97	91	84	92	93
	3	33,1	34,1	34,0	33,9	34,2	34,4	14,7	16,3	17,8	18,3	18,4	16,5	14,1	18,6	11,27	13,06	13,69	12,32	13,06	13,29	91	95	91	80	85	96
	4	33,7	32,6	30,6	29,4	29,3	30,0	15,4	14,6	16,5	17,3	16,0	14,6	14,6	18,6	11,99	11,63	12,18	11,82	10,81	11,46	94	94	87	83	81	93
	5	34,2	35,7	35,8	37,3	39,1	40,4	10,9	12,9	15,5	17,3	15,8	14,0	10,2	17,5	8,62	9,85	9,71	9,48	10,94	9,90	89	88	75	65	83	83
	6	41,5	41,9	42,0	41,0	41,3	41,7	10,3	12,1	15,6	18,9	18,2	15,5	10,1	19,0	8,75	8,08	9,39	7,84	9,48	10,12	95	74	71	48	62	77
	7	40,3	40,4	40,2	39,7	39,8	39,2	13,5	14,7	17,0	16,8	15,2	15,0	13,2	18,5	9,29	8,76	10,00	10,57	11,44	11,30	82	70	70	77	90	89
	8	37,3	37,4	37,2	36,6	37,1	37,2	14,5	14,8	15,6	15,5	15,6	14,8	14,4	15,9	11,57	11,42	11,95	11,18	11,20	10,60	95	91	92	87	86	85
	9	38,8	39,3	39,3	38,5	38,4	38,4	13,0	13,4	14,3	15,6	15,0	14,3	12,7	15,7	10,43	9,66	10,04	9,77	10,34	9,33	94	86	83	75	81	77
	10	39,9	39,4	39,0	38,6	39,3	40,6	12,7	13,3	16,3	18,2	18,0	15,4	12,2	18,3	9,90	10,52	9,85	9,48	10,43	10,56	92	93	70	62	69	81
Seconda Decade	11	41,3	41,9	42,0	41,5	41,5	42,0	14,3	14,8	17,1	18,2	17,0	14,5	14,4	18,2	10,57	10,26	10,86	10,19	10,78	9,85	88	82	75	66	75	81
	12	41,6	41,9	41,3	40,2	40,3	40,8	11,5	12,8	17,0	19,0	18,4	15,6	11,3	19,2	9,48	9,85	9,81	8,87	10,87	10,94	95	88	68	54	71	83
	13	40,6	40,8	40,2	39,1	39,1	39,2	11,7	13,2	16,9	19,7	18,5	15,9	11,2	19,8	9,24	9,99	9,87	10,18	10,95	11,75	90	88	69	60	71	86
	14	38,8	39,3	38,5	37,3	37,0	37,2	11,3	12,7	15,9	17,9	17,0	14,7	10,8	18,2	9,54	9,85	11,59	11,80	12,11	11,48	96	89	86	77	85	92
	15	36,1	37,7	37,9	37,6	37,4	37,9	13,3	13,7	15,1	16,8	14,6	12,9	12,9	17,0	10,31	11,14	9,36	10,00	9,41	9,53	92	95	73	71	76	85
	16	37,6	37,9	37,2	36,2	36,3	37,2	10,1	11,1	14,7	17,2	16,4	14,5	9,9	17,4	8,09	8,50	9,70	10,64	11,00	10,11	88	86	75	74	79	83
	17	36,9	37,7	37,4	36,5	36,8	36,9	12,1	13,1	15,5	16,4	15,0	14,1	11,8	17,5	9,75	9,08	8,78	8,89	9,02	9,64	94	81	68	65	72	81
	18	36,2	36,1	34,8	32,9	31,5	30,4	11,8	12,2	12,3	12,0	11,5	11,4	11,4	14,1	9,43	9,19	10,07	9,81	9,55	9,68	93	88	96	95	95	96
	19	28,2	28,4	28,1	26,8	26,3	25,8	11,6	11,9	12,4	13,4	12,7	12,3	11,1	13,5	9,93	10,00	10,27	10,18	10,41	9,57	97	98	98	91	96	90
	20	28,2	29,5	30,2	30,5	32,5	33,6	10,6	11,3	13,0	14,4	11,9	10,2	9,9	14,5	7,97	8,75	8,70	8,61	8,08	7,74	84	89	79	72	78	84
Terza Decade	21	33,2	32,9	30,9	30,3	29,3	28,8	8,5	9,3	12,3	14,4	13,0	11,0	7,9	14,5	8,00	7,53	7,18	7,05	7,23	5,09	93	86	66	57	64	52
	22	31,7	32,5	33,5	34,2	35,8	37,3	6,1	7,2	11,3	13,2	12,0	10,7	5,5	13,2	5,99	6,72	5,06	6,40	7,96	6,51	85	88	49	58	76	69
	23	39,1	39,9	39,8	38,6	38,6	38,9	8,9	9,5	12,3	13,3	12,1	9,7	8,0	13,5	7,42	7,70	7,59	7,29	8,02	7,92	87	88	72	65	77	87
	24	37,5	37,9	37,3	36,8	37,0	37,4	6,2	7,2	11,0	13,2	12,0	10,1	5,9	13,3	6,25	7,15	7,14	7,35	8,02	7,97	89	94	73	66	77	87
	25	36,3	37,2	36,8	36,5	37,0	38,2	6,4	7,5	11,3	14,7	14,0	12,2	5,0	14,9	6,78	7,20	8,26	6,39	7,48	7,71	95	94	84	50	63	74
	26	39,7	40,0	39,5	38,8	39,8	39,1	9,3	9,9	13,2	15,8	15,1	14,6	8,9	15,9	7,71	7,80	9,22	9,65	10,45	10,45	89	85	82	73	83	85
	27	37,4	37,8	36,6	35,5	35,8	36,4	12,4	13,1	14,4	15,3	14,3	12,4	12,1	15,4	10,21	10,64	10,42	10,48	10,56	10,27	96	95	88	83	89	98
	28	37,9	39,9	41,9	42,5	44,3	46,0	11,5	12,2	12,4	12,5	11,1	9,2	9,2	12,9	8,32	6,18	4,82	6,01	7,14	7,42	83	58	45	57	73	86
	29	46,2	47,0	46,3	44,7	44,3	43,9	6,8	7,2	9,4	9,3	8,4	8,3	6,2	9,8	6,91	7,27	6,39	6,07	6,59	6,93	94	97	73	71	79	84
	30	41,3	41,7	41,0	40,7	42,2	43,2	4,9	6,0	8,6	10,4	9,8	7,8	4,0	10,4	6,19	6,25	6,21	6,75	6,99	7,01	97	89	75	73	78	89
	31	44,7	45,8	45,5	45,1	45,7	46,5	1,7	3,4	8,0	11,2	10,2	8,3	1,0	11,6	5,02	5,77	6,29	6,43	6,47	6,61	98	100	78	64	71	82
Medie	1ª Decade	36,6	37,0	36,6	36,1	36,5	37,1	13,6	14,4	16,3	17,3	16,7	15,3	13,2	17,8	10,61	10,74	11,32	10,95	11,46	11,20	92	88	82	75	82	87
	2ª Decade	36,5	37,1	36,7	35,9	35,9	36,1	11,8	12,7	15,0	16,5	15,3	13,6	11,4	16,8	9,43	9,66	9,80	9,92	10,22	9,13	92	88	79	72	80	86
	3ª Decade	38,6	39,3	39,0	38,5	39,1	38,7	7,2	8,4	11,3	13,0	12,0	10,4	6,7	13,2	7,16	7,29	7,14	7,08	7,90	7,72	91	89	71	65	75	81
	Mese.	37,6	37,8	37,4	36,8	37,2	37,3	10,9	11,8	13,9	15,6	14,7	13,1	10,4	15,9	9,67	9,23	9,42	9,32	9,86	9,35	92	88	77	71	79	85

Giorni del mese	Intensità relativa del Vento — 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi — 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico — 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua caduta in millimetri	Altezza dell'acqua evaporata in millimetri
1	1	0	1	1	1	1	70		95	0	250	275	10	10	10	10	10	1	*nf*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	*sm*	3,5	0,2
2	1	1	2	1	1	2	350	0	310	235	240	270	10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*sm*	*sm*	*sm*	*p*	*p*	7,8	0,3
3	1	1	0	1	1	1	250	240		245	80	45	10	5	10	10	6	9	*ms*	*msr*	*ms*	*ms*	*msr*	*ms*	51,5	0,4
4	2	1	1	1	1	1	50	0	80	200	110	65	10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*p*	*sm*	*p*	*ms*	*p*	8,9	0,4
5	1	0	1	1	1	1	100		45	60	235	0	5	1	8	3	6	0	*smr*	*m*	*m*	*m*	*ms*	*s*	12,4	0,4
6	1	1	1	1	0	1	120	240	55	60		15	0	1	5	6	0	1	*no*	*s, no*	*rs*	*rm*	*ms*	*sm, nb*	0	0,6
7	2	1	0	2	1	1	115	80		35	180	145	10	10	10	10	10	10	*smr*	*rs*	*s*	*p*	*p*		1,9	0,7
8	0	0	1	1	1	0			40	40	30		10	10	10	10	10	10	*sm, p*	*p, nf*	*m*	*sm*	*sm*	*sm*	7,6	0,3
9	1	2	0	2	1	1	70	325		80	210	200	10	10	10	10	7	10	*sm, p*	*sm*	*sm*	*rs*	*smr*	*sm*	9,9	0,6
10	1	1	1	1	1	1	100	320	65	65	240	310	6	0	1	2	1	5	*sr*	*s, no*	*m*	*m*	*s*	*ms*	0	0,5
11	0	2	0	1	1	0		220		245	250		10	10	10	10	4	0	*sm, no*	*sm*	*smr*	*srm*	*srm*		0	0,6
12	0	0	1	2	1	0			235	255	255		2	1	0	0	0	0	*sr, nb*	*sr, no*	*m*	*m*	*smo*		0	0,6
13	1	1	0	2	1	1	230	320		230	215	220	0	0	0	0	0	0			*m*	*m*	*s*		0	0,4
14	2	1	1	1	1	1	100	30	20	5	30	50	9	9	6	9	1	0	*sr, no*	*sr, no*	*rsm*	*rsm*	*s*		0	0,5
15	1	0	0	0	0	0	40						4	10	4	8	0	0	*srm, no*	*nb*	*rm*	*msr*			7,2	0,5
16	1	0	0	0	0	0	255						0	0	1	1	2	10	*nb*		*m*	*m*	*s*		0	0,4
17	2	2	1	2	1	0	20	35	30	45	50		10	9	7	1	10	10	*ms, no*	*sm*	*mr*	*m*	*mr*		0	0,9
18	2	2	1	1	2	1	30	10	30	340	85	245	10	10	10	10	10	10	*sm, no*	*s, nb.*	*p*	*p*	*p*	*p*	28,8	0,2
19	1	2	1	2	1	2	100	50	55	25	60	45	10	10	10	10	10	1	*nf, pg*	*nf*		*ms*	*ms*	*s*	14,6	0,2
20	1	0	0	1	1	1	100			0	50	30	9	10	5	8	2	2	*ms*	*ms*	*m*	*m*	*ms*	*sm*	0	0,7
21	0	1	0	2	0	1		290		215		230	0	0	0	0	0	0	*s, no*		*m*	*m*			0	0,6
22	2	1	0	1	0	3	140	90		30		210	0	1	8	7	10	8	*r*	*nr*	*rs*	*rs*	*sr*	*sr*	0	0,8
23	2	1	1	2	1	1	310	115	140	165	205	210	10	10	8	0	0	3	*sm, no*	*smr*	*ms*	*m*	*rs*	*rs*	0	0,5
24	0	0	1	1	1	1			235	230	185	305	4	2	7	8	7	1	*sr, nb*	*nb*	*rs*	*sr*	*rs*	*sr*	0	0,3
25	1	0	1	1	0	1	330		190	340		355	0	0	0	0	5	9	*mr, nb*	*no*	*sm*	*ms*	*sm*	*sr*	0	0,4
26	1	0	2	1	1	1	50		25	40	65	0	4	2	1	9	10	9	*sr, no*	*rs*	*rs*	*ms*	*ms*	*ms*	0	0,5
27	2	1	2	2	0	0	110	65	40	55			10	10	10	6	0	0	*sm, nb*	*nf*	*sm, nb*	*ms*	*s*	*nb*	0	0,4
28	1	1	2	2	1	1	290	315	25	35	60	0	9	10	9	2	4	10	*ms, no*	*smr*	*smr*	*m*	*ms*	*p*	0	0,6
29	2	1	2	1	1	0	110	40	60	40	50		2	10	10	10	10	10	*ms, no*	*nf*	*msr*	*sm*	*sm*	*ms*	3,1	0,4
30	0	0	0	0	0	0							10	9	3	0	0	0	*nf*	*nf*	*m*	*sr, m*	*no*	*sr*	0	0,4
31	2	0	0	0	0	1	100					210	9	0	1	4	1	5	*r, nf*	*nb*	*rs*	*sr*	*s*	*rs*	0	0,2

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	8	1,5	5	7	8	0,5	1	0	7,5	0	0	0	0	0	1,5	0	3	8	10	8	0	0	6	0	0	0	1	0	5	3	0
3 pomerid.	5	0	0	8,5	7	5,5	3	7,5	0	6,5	3	3,5	3,5	7,2	3	3,5	7,5	9,5	8	7	4	5	2	2	5	7	7,5	5,5	3,5	5	3
9 pomerid.	0	0	0	8	0	0	5	3	0	0	0	0	0	2	0	1	5	9	8	4	0	2	0	0	0	1	0	5,5	1,5	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE OTTOBRE 1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

NOVEMBRE 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.
Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi **ed all'altitudine di metri 276** IN MILLIMETRI — **Temperatura esterna al Nord** IN GRADI CENTESIMALI

Giorni del MESE		Baro 7 antim.	Baro 9 antim.	Baro 12 merid.	Baro 3 pom.	Baro 6 pom.	Baro 9 pom.	Temp 7 antim.	Temp 9 antim.	Temp 12 merid.	Temp 3 pom.	Temp 6 pom.	Temp 9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	46,0	48,1	47,9	47,0	47,3	47,4	5,1	5,2	10,1	13,6	12,5	9,7	4,5	14,0
	2	47,1	47,4	46,4	45,0	44,4	44,6	4,7	6,3	10,0	13,9	12,9	9,8	4,0	14,1
	3	43,5	43,6	42,8	41,6	41,4	42,1	4,3	4,9	8,7	12,3	11,7	9,6	3,9	12,4
	4	40,8	41,2	40,6	39,4	39,3	39,3	5,3	5,9	9,6	12,4	12,0	10,1	4,8	13,0
	5	36,7	36,7	35,2	33,7	33,3	32,8	6,8	8,2	10,5	12,5	11,7	10,5	5,1	12,6
	6	29,4	29,3	28,1	26,0	25,7	24,2	8,5	9,0	10,2	10,8	10,4	9,6	7,9	10,8
	7	22,0	22,2	20,9	18,6	18,1	18,1	9,3	9,6	10,1	10,0	7,1	8,2	6,5	10,2
	8	18,7	20,2	21,0	20,7	21,6	23,2	5,6	5,8	7,0	8,2	7,9	6,9	4,2	8,5
	9	26,7	27,4	28,0	28,1	29,3	30,2	5,0	5,2	8,2	9,0	6,5	5,5	4,1	9,6
	10	30,7	31,3	30,8	30,4	31,2	32,1	0,8	2,4	5,7	7,4	6,1	4,0	0,6	7,5
Seconda Decade	11	33,8	34,4	33,7	33,1	33,1	33,6	2,8	3,3	6,3	8,5	6,8	4,8	2,1	8,6
	12	36,4	37,7	38,1	37,8	38,4	39,6	0,7	2,4	6,6	7,8	7,2	5,3	0,1	9,5
	13	41,0	42,0	41,4	40,7	41,2	41,7	1,3	1,7	6,3	8,4	7,7	4,9	1,1	8,5
	14	38,7	39,1	38,7	36,8	36,7	36,9	3,2	3,3	3,7	3,4	2,5	2,4	2,2	4,9
	15	35,8	36,9	37,5	37,7	38,9	40,5	1,2	1,6	3,3	5,6	4,8	2,8	0,7	6,1
	16	41,3	41,7	40,8	39,4	39,5	39,8	2,6	3,0	4,4	4,7	3,3	1,7	1,7	5,3
	17	41,1	41,9	42,6	42,3	42,5	43,4	— 0,5	0,3	2,5	3,5	2,0	0,8	— 1,8	3,7
	18	43,6	44,0	43,4	42,7	43,3	43,4	— 1,2	— 0,7	3,0	6,0	4,9	2,7	— 1,3	6,1
	19	40,7	40,5	40,3	39,0	39,5	40,3	— 0,8	— 0,5	2,4	4,3	3,4	0,0	— 1,2	4,3
	20	40,4	41,0	40,7	40,1	41,1	42,2	— 1,6	0,0	3,0	5,8	4,8	2,5	— 2,8	6,5
Terza Decade	21	44,6	45,1	45,6	45,2	45,3	45,7	2,7	2,8	3,2	2,9	2,3	1,9	1,4	3,4
	22	45,3	45,4	44,6	43,5	43,4	43,7	1,2	1,4	3,3	3,5	2,1	2,0	0,5	3,7
	23	41,8	42,0	41,4	41,0	40,8	40,9	— 0,1	0,5	1,2	1,5	0,6	0,7	— 0,8	2,0
	24	39,2	39,7	39,6	39,6	39,5	39,5	— 0,3	0,5	1,2	1,7	1,8	2,5	— 0,9	2,6
	25	37,1	37,0	35,6	34,5	33,9	33,2	3,4	3,7	4,5	5,7	4,5	4,4	1,8	5,9
	26	30,8	30,8	29,9	29,4	29,2	28,9	2,6	3,4	5,0	4,9	5,4	5,6	1,7	5,8
	27	29,0	29,9	30,0	30,2	31,1	31,5	2,8	1,8	4,7	6,9	4,4	3,1	1,8	7,2
	28	29,8	30,0	29,6	29,0	29,1	29,3	4,0	4,4	6,4	8,0	7,6	6,9	2,3	8,3
	29	29,6	30,3	30,9	31,6	32,2	34,4	3,6	3,2	6,7	9,2	8,1	5,4	2,9	9,4
	30	37,5	38,2	38,4	38,1	38,5	38,7	2,9	2,4	4,4	5,6	3,9	3,1	0,9	5,6
Medie	1ª Decade	34,2	34,7	34,2	33,1	33,2	33,4	5,5	6,2	9,0	11,0	9,8	8,4	4,6	11,3
	2ª Decade	39,3	39,9	39,7	39,0	39,4	40,1	0,8	1,6	4,1	5,9	4,7	2,8	0,1	6,3
	3ª Decade	36,5	36,8	36,6	36,3	36,3	36,6	2,3	2,4	4,1	5,0	4,2	3,6	1,2	5,4
	Mese.	36,7	37,1	36,8	36,1	36,3	36,7	2,9	3,4	5,7	7,3	5,9	4,9	2,0	7,7

Tensione del Vapore IN MILLIMETRI — **Umidità relativa** IN CENTESIMI

Giorni	Vap. 7 antim.	Vap. 9 antim.	Vap. 12 merid.	Vap. 3 pom.	Vap. 6 pom.	Vap. 9 pom.	Um. 7 ant.	Um. 9 ant.	Um. 12 mer.	Um. 3 pom.	Um. 6 pom.	Um. 9 pom.
1	5,91	6,26	6,52	6,69	7,53	6,63	90	95	70	59	71	71
2	5,78	6,67	8,21	7,98	8,63	8,09	90	94	90	67	82	89
3	5,84	6,18	8,12	7,84	8,08	8,28	95	95	96	74	78	96
4	6,30	5,99	7,75	8,57	9,06	8,21	95	86	87	81	88	90
5	5,67	7,62	8,75	8,57	8,87	8,92	77	94	94	81	86	95
6	7,61	7,59	8,09	8,74	8,81	8,45	93	89	88	91	95	96
7	8,46	8,69	8,75	8,99	6,62	8,01	99	100	96	99	88	96
8	6,23	6,06	6,52	6,56	3,97	5,34	92	89	88	82	50	71
9	3,61	3,36	2,50	1,84	2,04	2,07	55	51	31	22	29	31
10	3,54	3,88	2,91	2,63	3,90	3,93	73	73	43	34	56	63
11	4,16	4,11	4,24	3,29	4,42	4,28	74	71	60	39	60	67
12	4,21	3,74	4,38	4,51	4,15	4,21	77	51	52	60	60	63
13	4,65	4,56	5,20	4,94	5,88	4,75	92	87	73	61	75	73
14	5,10	5,01	5,61	5,69	5,24	5,18	89	88	97	100	98	96
15	4,69	5,02	5,27	5,12	5,13	5,04	94	98	91	77	81	91
16	5,20	4,87	4,42	4,29	4,37	4,44	95	86	70	66	76	84
17		4,44	4,71	4,40	4,35	4,21		96	87	76	82	87
18		4,16	4,71	4,62	5,50	4,89		96	83	67	84	88
19	3,86	4,14	5,11	5,09	5,17	4,27	70	94	96	83	90	100
20	4,15	4,43	4,91	4,92	5,42	4,55	92	96	86	71	84	84
21	4,86	4,80	4,91	3,99	4,25	4,46	88	86	86	72	79	85
22	4,19	4,26	3,88	3,57	4,29	4,35	85	85	67	61	81	82
23	4,38	4,34	4,34	4,82	4,80	4,94	96	93	88	96	100	100
24	4,47	4,39	4,38	4,89	5,30	5,20	98	94	89	96	100	95
25	5,19	5,67	6,02	6,40	5,98	5,92	88	95	97	95	97	95
26	5,40	5,73	6,38	5,83	6,47	6,29	98	100	98	90	98	94
27	5,47	4,93	5,89	6,55	6,10	5,65	98	96	92	91	100	100
28	5,86	5,94	6,73	6,56	6,48	6,40	97	97	95	82	83	85
29	5,33	5,10	6,16	6,17	5,74	6,26	90	89	94	71	71	95
30	5,45	5,30		6,41	5,97	5,69	97	100		97	100	100
Medie 1ª Decade	5,89	6,23	6,81	6,84	6,75	6,79	86	77	78	69	72	80
2ª Decade	4,63	4,49	4,79	4,67	4,99	4,58	77	89	79	69	79	83
3ª Decade	5,06	5,05	5,41	5,52	5,54	5,52	93	93	90	85	91	93
Mese.	5,19	5,26	5,67	5,68	5,76	5,63	85	86	82	74	81	85

Intensità relativa del VENTO — **Azimuto della direzione del Vento** IN GRADI SESSAGESIMALI

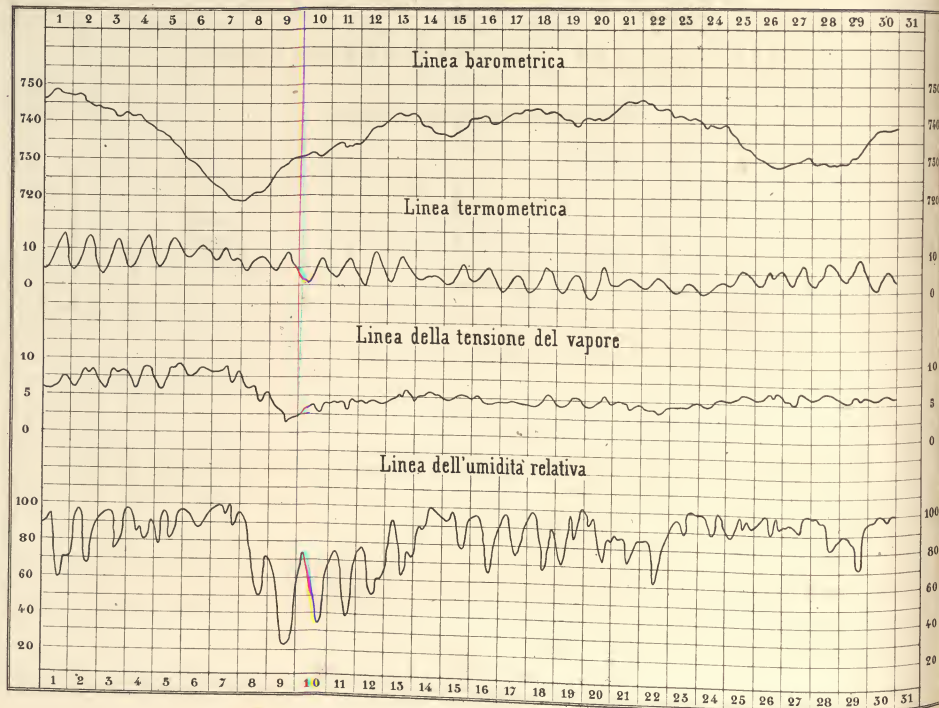
Giorni	Int. 7 ant.	Int. 9 ant.	Int. 12 mer.	Int. 3 pom.	Int. 6 pom.	Int. 9 pom.	Az. 7 antim.	Az. 9 antim.	Az. 12 merid	Az. 3 pom.	Az. 6 pom.	Az. 9 pom.
1	0	0	0	0	0	0						
2	1	0	0	1	1	1	325			235	215	330
3	1	0	0	0	0	0	240					
4	1	1	1	1	0	1	290	230	210	70		340
5	1	0	0	1	0	1	130			60		315
6	1	1	0	0	1	1	125	50			30	45
7	1	1	0	1	1	1		0		20	210	310
8	0	0	0	1	3	1				115	250	200
9	0	1	1	3	3	3		50	15	270	285	280
10	2	1	1	1	1	0	65	200	215	245	245	
11	1	0	1	1	1	0	310		170	210	220	
12	2	0	1	0	1	1	100		315		220	40
13	0	0	1	0	0	1			215			350
14	2	2	2	1	1	2	350	55	25	70	30	40
15	1	2	0	1	1	2	270	200		170	30	35
16	1	1	1	0	0	0	45	205	230			
17	1	0	1	2	1	0	80		220	205	190	
18	1	1	1	0	0	1	255	225	230			0
19	1	0	0	0	1	1	310				20	45
20	2	1	1	0	0	0	335	200	220			
21	2	1	1	1	1	1	105	20	25	40	30	25
22	1	0	0	0	1	0	75				125	
23	0	0	1	1	1	0			0	40	40	
24	1	0	0	0	1	2	35				215	210
25	2	0	0	0	1	0	220				220	
26	1	0	0	0	2	2	310				215	220
27	2	0	0	2	2	1	60			50	50	40
28	2	1	0	0	0	0	260	225				
29	1	0	1	0	0	1	0		200			15
30	1	1	0	1	2	1	40	335		190	215	210

Quantità di cielo coperto IN DECIMI — **Stato atmosferico** — **Altezza dell'acqua caduta** IN MILLIMETRI — **Altezza dell'acqua evaporata** IN MILLIMETRI

Giorni	Cielo 7 ant.	Cielo 9 ant.	Cielo 12 mer.	Cielo 3 pom.	Cielo 6 pom.	Cielo 9 pom.	Stato 7 antimerid.	Stato 9 antimerid.	Stato 12 merid.	Stato 3 pomerid.	Stato 6 pomerid.	Stato 9 pomerid.	Acqua caduta	Acqua evaporata
1	0	0	1	1	0	0	*rs, no*	*rs, no*	*rs, no*	*rs*	*s*	*sr*	0	0,3
2	0	1	0	0	0	0	*rs, no*	*rs, no*	*rs*	*rs*			0	0,4
3	3	1	0	0	0	0	*sr, nb*	*sr, nb*	*no*		*s*	*rs*	0	0,2
4	3	1	0	0	0	1	*sr, no*	*rs*	*nr*			*s*	0	0,3
5	6	10	2	10	10	6	*ms, nb*	*nb*	*rs, m*	*sm*			0	0,2
6	10	10	10	10	10	10	*sm, no*	*nb*	*nb*	*nb*	*p*	*nb*	1,2	0,3
7	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nb, pg*	*pd*	*p*	*nb*	24,2	0
8	10	10	10	10	10	7	*sm, no*	*sm*	*sm, pg*	*sm*	*sm*		20,2	0,3
9	0	0	1	1	1	0	*rs, no*	*s*	*sr*	*sr*	s^h	*s*	0	1,5
10	2	6	4	0	0	0	*rs, no*	*ms, nb*	*rs*	ms^h	m^h, *no*		0	0,7
11	2	0	0	0	0	0	*rs, nb*	*s, nb*					0	0,5
12	0	0	0	0	0	0	*s, no*	*nr*		*no*			0	0,4
13	0	0	0	0	0	0	*ms, no*	*no*	*no*	*nr*	*nr*		0	0,4
14	10	10	10	10	10	10	*sm, no*	*sm*	*nb, pg*	*nb, pg*			0,6	0,3
15	0	5	4	2	0	10	*s, no*	*nb*	*m, nb*	*sm*	*s*	*nb*	0	0,2
16	10	10	4	0			*s, nb*	*sm*	*mr*	*m, s*			0	0,3
17	9	10	10	0	0	0	*rs, nf*	*nf*	*s, nb*	*s*			0	0,2
18	0	0	0	0	0	0	*nb*	*nr*	*no*	*nr*	*nr*		0	0,1
19	3	7	10	0	0	0	*sr, nb*	*nf*	*nb*	*s, no*		*nb*	0	0,4
20	0	0	0	0	0	9	*s, no*	*no*	*nr*	*nr*	*nr*	*sm*	0	0,4
21	10	10	10	10	10	10	*sm, no*	*sm, no*	*sm, nb*	*sm*	*o*	*m*	0	0,4
22	10	10	7	5	9	10	*sm, no*	*sm, nb*	*ms, nb*	*sm*	*sr*	*sr*	0	0,4
23	10	10	10	10	10	10	*s, nb*	*s, nb*	*nv, nb*	*nv*	*nv*	*nv*	4,3	0,2
24	10	10	10	10	10	10	*nb, nv*	*nv*	*nv*	*p*	*p*	*p*	33,1	0,3
25	10	10	10	10	10	10	*ms,nb,pg*	*nf*	*nf, pg*	*nf*	*p*	*ms*	17,2	0,1
26	10	10	10	10	10	10	*nf*	*s, nb, p*	*nf, p*	*nf, p*	*p*	*sm*	3,8	0,1
27	3	10	9	6	10	10	*rs, nb*	*nf*	*sm*	*rs*	*nf*	*nf*	0	0,1
28	10	10	7	8	10	10	*smr, no*	*sm*	*nb*	*srm, nb*	*s, nb*	*msr*	0	0,2
29	0	0	0	0	0	0	*r, no*		*nr*		*no*		0	0,3
30	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*no*	*nf*	*nf*	0	0

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	2	7,5	2		0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
3 pomerid.	4,5	6	0	1	3	0	0	5	2	1	1,5	1	0,5	4,5	6	2,5	0	0	0	0	0	0,5	0		0	0	0	0	0	0	
9 pomerid.	1	0	0	0	0,5	0,5	1	0	2,5	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE NOVEMBRE 1868
Linea barometrica
Linea termometrica
Linea della tensione del vapore
Linea dell'umidità relativa
750
740
730
720
10
0
10
5
0
100
80
60
40
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

DICEMBRE 1868

NOTAZIONI.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

AVVERTENZE.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale si segnino i quattro punti cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Per le osservazioni ozonoscopiche le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

Decade	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	39,1	39,4	39,4	39,1	39,4	39,6	0,2	0,1	1,2	1,2	1,0	0,1	−0,4	3,1
	2	39,9	40,7	40,7	40,3	40,6	41,0	−1,5	−1,1	−0,5	0,1	−1,2	−0,8	−1,8	0,3
	3	41,9	42,5	42,4	41,9	42,2	42,9	−1,7	−1,2	0,2	1,3	0,7	−0,4	−2,5	1,5
	4	43,4	43,7	43,9	43,6	44,0	44,1	−1,7	−1,4	0,1	1,7	1,7	1,4	−2,1	2,3
	5	44,3	45,0	44,9	44,1	44,0	44,4	−0,8	−0,3	2,6	5,8	5,1	3,7	−1,2	6,2
	6	44,1	44,4	43,7	42,8	42,8	43,6	1,6	1,4	4,0	6,7	6,4	5,2	0,8	6,8
	7	41,9	42,3	41,8	40,6	40,9	41,0	4,6	5,0	6,4	7,7	8,0	8,5	3,5	8,5
	8	39,5	39,7	38,9	36,9	36,9	37,3	7,3	7,3	8,2	9,6	8,6	7,2	6,9	9,5
	9	34,5	35,4	36,0	36,0	37,5	39,0	8,6	7,1	10,4	16,6	13,2	10,3	6,9	17,4
	10	42,8	44,5	46,0	46,6	48,4	50,0	4,3	3,8	7,5	9,9	7,3	6,3	3,6	10,3
Seconda Decade	11	48,1	48,3	47,3	46,1	45,7	45,2	2,4	2,6	3,0	3,5	2,8	2,4	1,9	6,3
	12	41,8	41,9	41,5	40,6	41,1	42,2	1,3	1,7	3,7	5,3	3,8	2,9	0,9	5,7
	13	42,8	43,4	43,1	42,3	42,5	42,9	2,1	2,0	2,0	3,2	3,4	3,6	1,7	3,6
	14	42,5	43,0	43,1	42,7	42,8	43,4	4,3	4,5	5,5	6,7	6,0	5,8	3,0	6,8
	15	43,2	43,7	43,4	43,1	43,6	43,1	5,1	5,4	6,6	7,6	7,1	6,6	4,4	7,7
	16	40,2	40,1	39,8	37,9	36,7	36,8	5,4	5,5	5,8	6,1	5,7	5,5	5,2	6,2
	17	36,9	38,3	38,7	38,5	39,2	39,6	9,7	10,1	13,4	13,6	10,2	8,1	0,8	14,3
	18	40,5	41,1	41,3	40,6	40,2	40,1	3,2	3,7	5,3	6,0	5,8	4,8	2,9	8,1
	19	37,8	37,9	36,5	35,5	35,7	35,6	3,5	3,2	4,8	5,3	4,5	3,7	2,9	5,7
	20	34,8	35,2	35,0	34,1	34,2	34,1	0,0	0,7	1,7	2,8	2,9	2,3	−0,5	2,9
Terza Decade	21	34,1	34,9	35,3	35,2	35,9	36,5	−0,3	−0,7	1,0	4,5	4,2	3,3	−1,0	4,8
	22	36,6	37,3	36,3	35,1	34,6	33,7	0,9	1,0	2,8	4,1	4,0	4,1	0,4	4,3
	23	28,3	27,7	26,0	25,0	24,7	25,5	3,6	3,6	4,2	5,0	3,9	3,1	3,0	5,1
	24	27,7	28,5	28,9	28,8	28,3	27,8	−0,6	−0,5	1,8	4,4	3,9	2,5	−1,0	4,9
	25	27,4	28,1	28,4	28,4	28,9	30,3	0,0	−0,3	3,0	6,2	5,1	4,5	−0,6	6,3
	26	33,2	34,5	35,1	35,1	35,9	36,4	2,2	1,3	4,2	6,5	5,4	4,1	0,2	6,7
	27	36,8	37,6	37,4	36,1	35,8	35,4	0,8	2,0	4,2	5,4	4,2	3,7	−0,3	6,0
	28	33,2	34,3	34,7	35,3	35,6	35,9	3,2	2,8	5,5	7,5	6,0	3,9	2,0	7,7
	29	37,9	39,4	39,4	39,2	39,1	39,2	0,4	1,6	4,5	5,8	5,7	5,1	0,0	6,0
	30	37,8	38,1	37,8	37,0	37,3	37,5	3,4	4,0	5,4	5,6	5,4	5,3	2,9	6,0
	31	34,8	35,0	34,6	34,4	35,3	35,7	5,4	5,6	6,4	7,5	6,0	5,0	4,5	7,6
Medie	1ª Decade	41,1	41,8	41,8	41,2	41,7	42,3	2,1	2,1	4,0	6,1	5,1	4,1	1,4	6,6
	2ª Decade	40,9	41,3	41,0	40,2	40,2	40,3	3,7	3,9	5,2	6,0	5,2	4,6	2,3	6,5
	3ª Decade	33,3	33,2	34,0	33,6	33,8	34,2	1,7	1,9	3,9	5,7	4,9	4,1	1,0	5,9
	Mese.	38,3	38,9	38,8	38,2	38,4	38,7	2,5	2,6	4,3	5,9	5,1	4,3	1,5	6,4

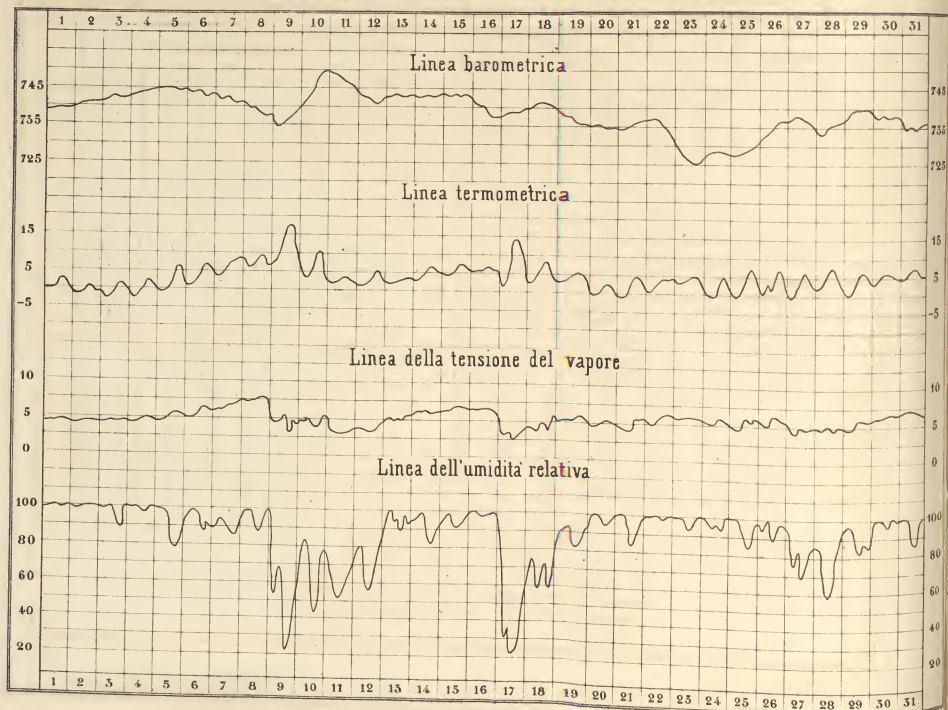
Decade	Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa IN CENTESIMI — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	4,54	4,57	4,94	4,81	4,87	4,60	98	100	100	98	100	100
	2	4,23	4,20		4,52		4,27	98	100		100		100
	3	4,08	4,17	4,50	4,28	4,51	4,52	100	100	98	87	96	100
	4	3,96	4,08	4,60	4,99	5,00	4,94	100	100	100	98	96	100
	5	4,30	4,43	5,53	5,44	5,50	5,33	100	100	100	78	84	90
	6	4,96	5,01	6,18	6,52	6,76	6,01	96	100	100	88	94	92
	7	5,64	5,83	6,72	6,81	6,67	7,44	89	90	94	89	83	90
	8	7,43	7,38	7,67	7,76	7,72	7,49	99	99	94	88	93	100
	9	4,41	4,82	5,57	2,90	4,95	4,54	54	67	60	21	44	49
	10	4,97	4,92	5,04	3,93	4,51	5,32	80	82	65	44	60	76
Seconda Decade	11	3,29	3,23	2,94	3,01	3,37	3,48	61	60	52	53	60	64
	12	3,98	3,59	3,39	3,85	4,31	4,41	80	69	57	59	70	79
	13	5,27	4,90	5,09	5,06	5,53	5,49	100	94	95	89	97	93
	14	5,92	5,98	6,36	6,00	6,04	6,11	95	97	97	82	86	89
	15	6,30	6,41	6,82	6,98	6,84	6,82	95	97	95	91	91	95
	16	6,62	6,47	6,55	6,74	6,75	6,58	100	98	97	97	98	100
	17	2,84	3,33	2,47	3,00	3,43	3,71	31	36	22	26	37	46
	18	4,23	3,52	4,49	4,82	4,02	5,58	74	59	69	70	58	87
	19	5,06	5,26	5,19	5,50	5,62	5,39	86	93	82	84	90	91
	20	4,60	4,80	4,99	5,14	5,22	5,12	100	100	98	93	93	95
Terza Decade	21		4,27	4,06	5,46	5,53	5,53		100	83	87	90	97
	22	4,90	4,83	5,57	5,73	6,01	6,10	100	100	100	97	100	100
	23	5,85	5,73	6,00	5,93	5,76	5,69	100	100	98	92	95	100
	24			4,96	5,98	5,70	5,38			96	97	93	100
	25	4,60	4,40	5,63	5,99	5,50	5,98	100	100	98	86	84	97
	26	5,12	4,84	5,94	6,33	6,41	5,90	95	98	97	88	97	97
	27	4,46	3,94	4,45	4,49	4,70	4,73	92	73	82	69	77	81
	28	4,81	4,60	5,18	4,56	4,90	4,95	84	84	78	58	70	82
	29	4,42	4,57	5,31	5,47	5,94	5,50	94	91	85	81	85	84
	30	5,89	6,01	6,26	6,41	6,58	6,47	100	100	95	97	100	98
	31	6,62	6,53	7,00	6,55	6,48	6,45	100	100	100	85	94	100
Medie	1ª Decade	4,85	4,94	5,64	5,20	5,61	5,45	91	94	90	79	83	90
	2ª Decade	4,81	4,75	4,85	5,01	5,11	5,27	82	80	76	74	78	84
	3ª Decade	5,19	4,97	5,53	5,72	5,77	5,70	96	95	92	85	90	94
	Mese.	4,94	4,89	5,34	5,32	5,50	5,48	90	90	86	80	84	89

Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI — 7 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto IN DECIMI — 7 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	1	0	0	0	0	0	100						10	10	10	10	10	10
2	1	1	0	0	1	0	75	75			30		10	10	10	10	10	10
3	1	1	0	1	2	1	50	50		260	230	210	10	10	10	10	6	10
4	2	0	0	0	0	1	210					240	10	10	10	1	0	0
5	2	1	0	0	0	0	330	230					10	10	9	2	0	0
6	1	2	1	0	0	1	240	225	220			220	1	0	1	0	10	0
7	1	0	0	0	1	0	250				220		10	10	10	10	10	10
8	1	0	0	0	0	1	270					180	10	10	10	9	0	10
9	2	2	2	2	2	2	50	0	70	270	210	210	1	1	0	0	0	0
10	1	0	1	2	1	3	230		80	45	45	40	2	1	5	0	1	6
11	2	2	1	2	2	2	30	35	50	50	55	55	10	10	10	10	10	10
12	1	1	1	1	1	1	280	140	180	215	215	215	5	1	1	0	0	6
13	2	0	1	1	2	1	70		160	160	160	160	10	10	10	10	10	10
14	0	1	1	1	1	1		215	215	215	215	215	10	10	10	10	0	10
15	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	10
16	0	1	2	1	1	0		215	225	330	100		10	10	10	10	10	0
17	4	3	3	0	2	1	270	315	280		320	290	1	0	0	2	0	0
18	2	0	0	0	0	1	250					140	6	10	10	10	10	10
19	1	3	0	0	1	1	240	235			220	220	10	10	10	10	9	6
20	2	1	1	2	2	1	80	50	230	240	240	240	10	10	10	10	10	0
21	1	0	2	1	0	2	340		235	240		240	10	10	0	7	7	1
22	1	1	0	2	0	0	115	30		255			10	10	10	10	10	10
23	1	1	2	3	2	1	50	20	260	220	250	55	10	10	10	9	5	10
24	3	2	1	1	1	1	80	40	20	70	40	55	8	10	10	10	3	5
25	2	1	0	1	1	1	265	240		230	195	260	5	10	1	3	8	9
26	1	1	1	1	1	1	135	240	250	235	235	235	6	10	9	7	8	0
27	1	0	0	0	0	0	240						4	9	10	10	10	10
28	2	1	2	1	0	0	260	240	235	240			5	0	0	0	0	1
29	3	2	1	1	0	0	80	70	175	225			1	9	10	10	9	10
30	1	1	0	0	0	1	5	20				20	10	10	10	10	10	10
31	1	0	0	0	3	2	110				220	225	10	10	10	7	0	0

Giorni del MESE	Stato atmosferico — 7 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	Altezza dell'acqua evaporata IN MILLIMETRI
1	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
2	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
3	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	*nf*	0	
4	*nf*	*nf*	*nf*	*no*		*no*	0	
5	*nf*	*nf*	*s, nb*	*s, no*	*sr*	*no*	0	
6	*mrs, no*	*nb*	*m, nb*	*ms, nb*	*nf*	*no*	0	
7	*s, m, no*	*sm, nr*	*nf*	*sm, no*	*nb*	*nf*	0	
8	*nf*	*nf*	*nf*	*ms, nb*	*nb*	*nf*	0	
9	*ms*	*ms*	*ms*				0	
10	*s, r, no*	*no*	*sr*	*rs*			0	
11	*sm, no*	*sm*	*sr*	*sr*			0	
12	*srm, no*	*s*	*sr*	*sr*		*sm*	0	
13	*nb, nv*	*nb, nv*	*pg*	*sm, nb*			1,6	
14	*srm, nb*	*s, nb*	*pg, nb*	*sr*	*no*		0	
15	*ms, no*	*nf*	*nf*	*s, nb*			0	
16	*nf*	*p, nf*	*p, nf*	*nf*	*nf*	*no*	6,2	
17	*m*	*m*		*rs*			0	
18	*sr, no*	*s, no*	*rs, nb*	*s, nb*	*m*		0	
19	*sm, no*	*s, nb*	*s*	*s*		*rs, nb*	0	
20	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	*m, nb*	*s, nb*	0	
21	*nf*	*nf*	*s, no*	*sr*	*sm*	*sr*	0	
22	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
23	*s, nb*	*nf*	*nb*	*m, nb*	*m*	*nf*	2,6	
24	*nf*	*nf*	*nf*	*sm*	*sr*	*sr, no*	0	
25	*sm, nb*	*nf*	*rm, nb*	*srm*	*srm*	*ms, no*	0	
26	*sr, no*	*nf*	*rs, nb*	*srm, nb*	*rs*	*nr*	0	
27	*ms, nb*	*mr, nb*	*ms, nb*	*sr, nb*	*sm*	*ms*	0	
28	*srm, no*	*m*	*sm*	*sm*	*no*	*sr, no*	0	
29	*sm, no*	*sm*	*sm, nr*	*sm, nb*	*ms*	*s, nb*	0	
30	*nf*	*nf*	*nf*	*nf, pg*	*nf, pg*	*nb*	1,8	
31	*nf, pg*	*nf*	*nf*	*m*			1,1	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	3,5	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0		0	0	0,5	2	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DICEMBRE 1868

RIASSUNTI

	MEDIE													
	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri							Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali						
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.
Gennaio	36,6	37,1	36,8	36,6	36,8	37,4	36,9	— 5,7	— 4,3	— 1,3	— 0,1	— 1,3	— 2,6	— 2,5
Febbraio	42,8	43,4	43,3	42,2	42,5	42,9	42,8	— 0,5	1,2	4,7	6,8	4,8	3,3	3,4
Marzo	36,4	36,6	36,2	35,4	35,6	36,3	36,1	4,4	6,4	9,5	10,8	9,7	7,5	8,0
Aprile	36,0	36,6	36,0	35,0	35,2	35,9	35,8	8,1	10,8	13,8	15,8	15,7	12,7	12,8
Maggio	39,0	39,4	39,0	38,2	38,1	38,8	38,7	16,8	19,6	21,7	23,5	23,3	20,3	20,9
Giugno	38,7	38,9	38,5	37,5	37,5	38,1	38,2	19,1	21,6	23,5	24,3	24,2	21,5	22,4
Luglio	36,7	36,9	36,5	35,8	35,7	36,5	36,3	19,6	22,6	24,3	26,3	25,8	22,8	23,6
Agosto	37,3	37,7	37,3	36,5	36,5	37,2	37,1	18,9	21,2	23,7	25,7	25,0	22,1	22,8
Settembre	37,4	38,0	37,6	36,8	36,7	37,2	37,3	15,8	17,6	20,5	21,9	21,2	18,4	19,2
Ottobre	37,6	37,8	37,4	36,8	37,2	37,3	37,3	10,9	11,8	13,9	15,6	14,7	13,1	13,3
Novembre	36,7	37,1	36,8	36,1	36,3	36,7	36,6	2,9	3,4	5,7	7,3	5,9	4,9	5,0
Dicembre	38,3	38,9	38,8	38,2	38,4	38,7	38,5	2,5	2,6	4,3	5,9	5,1	4,3	4,1
Anno	37,79	38,20	37,85	37,09	37,21	37,75	37,64	9,40	11,21	13,69	15,32	14,51	12,34	12,75

	MEDIE														Altezza dell' acqua caduta in millimetri
	Tensione del vapore in millimetri							Umidità relativa in centesimi							
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compl.	
Gennaio	3,11	3,11	3,38	3,50	3,49	3,46	3,34	88	85	78	75	80	85	80	48,2
Febbraio	4,23	4,38	4,80	4,81	4,95	4,92	4,68	87	79	71	64	72	79	75	1,6
Marzo	4,44	4,55	4,05	4,08	4,39	4,60	4,35	65	58	46	42	48	55	52	39,0
Aprile	6,19	6,35	5,92	5,23	6,03	6,47	6,03	72	58	46	38	45	57	53	15,4
Maggio	10,21	10,52	10,42	9,90	10,17	11,43	10,44	71	62	54	48	50	61	58	89,0
Giugno	12,30	12,02	11,21	10,87	11,18	12,24	11,64	74	63	52	48	52	67	59	141,4
Luglio	12,46	12,51	12,21	11,47	12,09	12,84	12,26	74	64	54	46	51	63	59	97,3
Agosto	13,17	13,26	12,92	12,37	13,21	13,74	13,11	81	71	59	51	58	70	65	111,8
Settembre	11,50	11,76	11,71	10,96	11,62	12,20	11,61	85	79	69	59	66	78	73	179,2
Ottobre	9,67	9,23	9,42	9,32	9,86	9,35	9,47	92	88	77	71	79	85	82	157,2
Novembre	5,19	5,26	5,67	5,68	5,76	5,63	5,53	85	86	82	74	81	85	82	104,6
Dicembre	4,94	4,89	5,34	5,32	5,50	5,48	5,24	90	90	86	80	84	89	86	13,3
Anno	8,12	8,15	8,09	7,79	8,19	8,53	8,15	80	74	64	58	64	73	69	998,0

MASSIMI E MINIMI ANNUALI

Altezza barometrica	massima	52,3 nel giorno 16 gennaio.
	minima	17,5 id. 20 gennaio.
Temperatura esterna al Nord	massima	34,2 id. 24 luglio.
	minima	- 15,5 id. 13 gennaio.
Tensione del vapore	massima	19,65 id. 26 luglio.
	minima	0,83 id. 11 aprile.
Umidità relativa	massima	100 in più giorni.
	minima	8 nel giorno 11 aprile.

L'Assistente per le Osservazioni Meteorologiche
DONATO LEVI.

Il Direttore
ALESSANDRO DORNA.

PERSEIDI E LEONEIDI

OSSERVATE IN AGOSTO E NOVEMBRE DEL 1868

AL REGIO OSSERVATORIO DI TORINO

— PERSEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale	OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
						AR	Decl.	AR	Decl.			
				h m								
1	1868	10	Agosto	8 56	Dorna	338°	+ 50°	356°	+ 22°	prima	veloce	Rossiccia (1).
2	»	»	»	9 11	Charrier	60	+ 52	0	+ 30	»	»	Bianca.
3	»	»	»	9 26	Levi	12	+ 43	350	+ 35	seconda	»	Bianco-azzurra.
4	»	»	»	9 31	Rastelli	55	+ 50	342	+ 15	prima	»	Bianca con piccola coda.
5	»	»	»	9 37	»	50	+ 50	335	+ 45	»	lenta	Bianca.
6	»	»	»	9 42	»	312	+ 20	307	+ 15	terza	velocissima	Principio incerto. Pallida.
7	»	»	»	9 56	»	214	+ 8	225	— 15	seconda	veloce	Bianca.
8	»	»	»	9 57	»	335	+ 28	210	+ 15	»	»	Lucidissima-bianca.
9	»	»	»	10 6	»	40	+ 89	235	+ 38	»	velocissima	Rossiccia, lascia strisce.
10	»	»	»	10 8	»	295	+ 10	238	+ 30	terza	veloce	Rossiccia.
11	»	»	»	10 9	»	345	+ 10	5	+ 8	seconda	lenta	Bianca.
12	»	»	»	10 10	»	30	+ 42	245	+ 30	prima	lentissima	Bianca, lascia una linca bianca.
13	»	»	»	10 12	»	28	+ 40	250	+ 35	seconda	veloce	Bianca.
14	»	»	»	10 15	»	210	+ 21	225	— 20	»	»	Bianca, traiettoria curva.
15	»	»	»	» »	»	340	+ 30	295	+ 10	prima	velocissima	Bianca.
16	»	»	»	10 18	»	15	+ 35	45	+ 30	seconda	veloce	Bianca (2).
17	»	»	»	10 26	»	235	+ 20	250	— 25	terza	»	Bianca con striscia.
18	»	»	»	10 28	»	15	+ 35	12	+ 8	seconda	»	Bianca.
19	»	»	»	» »	»	235	+ 30	238	+ 23	»	velocissima	Bianca.
20	»	»	»	10 31	»	5	+ 15	15	+ 4	»	veloce	Bianca.
21	»	»	»	10 33	»	230	+ 30	290	+ 40	terza	»	Bianca.
22	»	»	»	» »	»	15	+ 60	300	+ 40	»	»	Bianca.
23	»	»	»	10 46	»	278	+ 40	240	+ 30	quarta	»	Rossa.
24	»	»	»	10 50	»	324	+ 10	15	+ 4	seconda	lentissima	Bianca (3).
25	»	»	»	11 1	»	60	+ 50	25	+ 20	»	veloce	Bianca.
26	»	»	»	11 8	»	60	+ 50	45	+ 35	»	»	
27	»	»	»	11 11	»	15	+ 25	15	+ 4	prima	velocissima	Rossiccia.
28	»	»	»	11 21	»	240	+ 80	160	+ 60	»	veloce	Rossiccia.
29	»	»	»	11 26	»	245	+ 78	235	+ 35	seconda	»	Bianca con striscia serpeggiante.
30	»	»	»	» »	»	240	+ 80	230	+ 40	»	»	Bianca.
31	»	»	»	12 31	»	40	+ 89	180	+ 55	prima	lenta	Bianca.
32	»	»	»	12 33	»	115	+ 85	125	+ 60	seconda	veloce	Bianca. Fine incerto.
33	»	»	»	12 40	»	120	+ 80	250	+ 50	terza	»	Bianca.
34	»	»	»	12 41	»	120	+ 85	125	+ 60	»	»	Bianca.
35	»	»	»	12 51	»	125	+ 80	130	+ 65	»	»	Bianca.
36	»	»	»	12 53	»	45	+ 45	90	+ 30	»	»	Bianca.
37	»	»	»	12 56	»	50	+ 89	60	+ 45	»	»	Bianca.

(1) Cielo quasi coperto, si vedevan solo le costellazioni Pegaso, Aquila e parte di Cassiopea e di Perseo. Vento moderato d'Ovest.
(2) Visibili le sole costellazioni di Perseo, Cassiopea, Andromeda al Nord-Est, al Sud ed all'Ovest quasi sereno. (3) Coperto. Vento forte d'Est.

— PERSEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale		OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
				h	m		AR	Decl.	AR	Decl.			
38	1868	10	Agosto	12	58	Dorna	40°	+ 80°	285°	+ 40°	terza	veloce	Bianca.
39	»	»	»	13	5	Charrier	55	+ 89	235	+ 30	prima	»	Lucentissima (4).
40	»	»	»	13	6	Levi	55	+ 57	5	+ 45	»	»	Bianca, breve.
41	»	»	»	13	8	Rastelli	20	+ 80	200	+ 55	seconda	»	
42	»	»	»	»	»	»	10	+ 60	78	+ 47	prima	»	
43	»	»	»	13	9	»	20	+ 89	170	+ 70	seconda	»	
44	»	»	»	13	11	»	260	+ 57	277	+ 38	»	lenta	Bianca.
45	»	»	»	13	13	»	350	+ 88	210	+ 65	terza	velocissima	Bianca con striscia.
46	»	»	»	»	»	»	35	+ 57	350	+ 70	prima	veloce	Bianca.
47	»	»	»	13	19	»	300	+ 50	275	+ 38	»	»	Bianca (5).
48	»	»	»	»	»	»	305	+ 48	270	+ 40	seconda	»	Bianca.
49	»	»	»	13	26	»	350	+ 70	330	+ 85	»	»	Bianca.
50	»	»	»	13	31	»	50	+ 45	58	+ 10	prima	»	Bianca. Fine incerto
51	»	»	»	13	50	»	55	+ 35	68	+ 17	»	veloce	Bianca.
52	»	»	»	13	55	»	45	+ 55	90	+ 40	»	»	
53	»	»	»	13	56	»	58	+ 25	85	— 5	»	lenta	Rossiccia.
54	»	»	»	14	1	»	230	+ 70	255	+ 55	seconda	»	Bianca.
55	»	»	»	14	7	»	88	+ 45	125	+ 44	prima	velocissima	Bianca lucentissima.
56	»	»	»	14	11	»	203	+ 85	200	+ 60	»	»	Bianca.
57	»	»	»	14	14	»	20	+ 88	205	+ 67	seconda	veloce	Bianca.
58	»	»	»	14	17	»	25	+ 63	230	+ 72	»	»	Bianca.
59	»	»	»	14	18	»	240	+ 55	235	+ 30	»	»	Bianca.
60	»	»	»	14	19	»	120	+ 48	155	+ 53	prima	»	Bianca con striscia.
61	»	»	»	14	26	»	250	+ 50	243	+ 28	seconda	»	Rossiccia.
62	»	»	»	14	28	»	305	+ 40	283	+ 38	prima	»	Bianca (6).
63	»	»	»	14	41	»	40	+ 53	200	+ 58	terza	velocissima	Bianca.
64	»	»	»	14	42	»	25	+ 60	10	+ 70	»	veloce	Bianca.
65	»	»	»	»	»	»	45	+ 55	195	+ 60	»	»	Bianca.
66	»	»	»	»	»	»	278	+ 39	158	+ 65	»	»	Bianca.
67	»	»	»	14	43	»	230	+ 75	273	+ 65	quarta	lenta	Bianca.
68	»	»	»	14	46	»	68	+ 16	87	— 9	prima	veloce	Bianca (7).
69	»	»	»	14	51	»	88	+ 45	116	+ 23	»	»	Bianca.
70	»	»	»	»	»	»	235	+ 50	240	+ 26	seconda	»	Bianca.
71	»	»	»	14	52	»	5	+ 53	275	+ 38	»	velocissima	Bianca.
72	»	»	»	14	56	»	200	+ 70	210	+ 55	terza	»	Bianca.
73	»	»	»	15	21	»	55	+ 40	130	+ 45	»	»	Bianca (8).
74	»	11	»	9	1	»	48	+ 35	355	+ 15	»	veloce	Bianca (9).

(4) Cumuli. Quasi sereno. (5) Sereno all'Est. Vento d'Est. (6) Quasi sereno, lampi al Sud. (7) Sereno-nuvolo. (8) Tutto coperto. (9) Cumuli al Zenit, lampi all'Orizzonte.

— PERSEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale	OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
				h m		AR	Decl.	AR	Decl.			
75	1868	11	Agosto	9 11	Dorna	220°	+ 83°	192°	+ 58°	terza	veloce	Rossiccia.
76	»	»	»	9 12	Charrier	310	+ 40	355	+ 35	seconda	velocissima	Bianca.
77	»	»	»	» »	Rastelli	238	+ 45	235	+ 28	prima	veloce	Bianca azznrrognola.
78	»	»	»	9 17	Amede	230	+ 48	240	+ 20	seconda	»	Bianca.
79	»	»	»	9 21	»	228	+ 42	215	+ 18	»	»	Bianca.
80	»	»	»	9 22	»	212	+ 18	210	+ 5	terza	»	Bianca.
81	»	»	»	9 24	»	215	+ 20	216	+ 10	»	»	Bianea.
82	»	»	»	9 46	»	55	+ 40	335	+ 12	»	»	Bianca.
83	»	»	»	9 51	»	339	+ 27	338	+ 14	quarta	velocissima	Bianca pallida.
84	»	»	»	9 53	»	50	+ 35	325	+ 38	terza	veloce	Bianca (10).
85	»	»	»	10 11	»	340	+ 15	10	+ 4	»	»	Bianca.
86	»	»	»	10 24	»	5	+ 50	335	+ 20	seconda	»	Bianca.
87	»	»	»	10 26	»	10	+ 45	335	+ 30	»	»	Bianca.
88	»	»	»	10 27	»	355	+ 35	325	+ 23	terza	velocissima	Bianca.
89	»	»	»	10 30	»	35	+ 50	45	+ 38	»	veloce	Bianca azznrrognola.
90	»	»	»	10 33	»	200	+ 56	85	+ 25	prima	lenta	Bianca.
91	»	»	»	» »	»	54	+ 30	0	+ 28	seconda	veloce	Bianca.
92	»	»	»	10 40	»	30	+ 45	5	+ 30	»	»	Bianca.
93	»	»	»	10 41	»	55	+ 53	5	+ 128	»	»	Bianca.
94	»	»	»	10 42	»	350	+ 80	200	+ 55	»	»	Rossiccia.
95	»	»	»	10 51	»	340	+ 70	295	+ 50	»	»	Rossiccia.
96	»	»	»	10 56	»	278	+ 39	170	+ 48	»	lenta	Bianca.
97	»	»	»	10 57	»	298	— 5	265	+ 56	prima	veloce	Bianca.
98	»	»	»	» »	»	300	+ 10	260	+ 50	»	lentissima	Bianca pallida con lunga striscia.
99	»	»	»	10 58	»	16	+ 34	344	+ 15	seconda	veloce	Bianca.
100	»	»	»	11 3	»	27	+ 41	15	+ 4	»	velocissima	Bianca. Verso il fine serpeggiante.
101	»	»	»	11 11	»	10	+ 55	278	+ 40	»	»	Azzurrognola.
102	»	»	»	11 13	»	20	+ 8	25	+ 5	prima	veloce	Bianca con corta striscia.
103	»	»	»	11 21	»	76	+ 45	55	+ 24	terza	»	Bianca.
104	»	»	»	11 30	»	15	+ 35	3	+ 14	prima	lenta	Lncente come Giove.
105	»	»	»	11 33	»	20	+ 58	310	+ 80	quarta	velocissima	Bianca.
106	»	»	»	11 41	»	10	+ 35	280	— 10	»	veloce	Bianca.
107	»	»	»	11 51	»	20	+ 50	335	+ 14	prima	lentissima	Bianca con lunga striscia.
108	»	»	»	12 3	»	340	+ 20	15	— 5	seconda	velocissima	Bianca.
109	»	»	»	12 45	»	310	+ 40	300	+ 10	terza	veloce	Bianca.
110	»	»	»	12 48	»	170	+ 60	155	+ 40	seconda	velocissima	Bianca con striscia (11).

(10) Sereno, cumuli all'Orizzonte. (11) Non si attese maggiormente ad osservare essendosi il cielo tutto rannuvolato.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale h.	m.	OSSERVATORE	PRINCIPIO AR	PRINCIPIO Decl.	FINE AR	FINE Decl.	SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
1	1868	12	novemb.	9	51	Charrier	15°	+ 58°	140°	+ 50°	terza	veloce	Bianca.
2	»	»	»	10	1	Castino	10	+ 45	20	+ 85	quarta	»	Bianca.
3	»	»	»	10	6	»	75	+ 8	100	— 10	prima	»	Rossiccia.
4	»	»	»	10	21	»	45	+ 20	50	+ 5	terza	»	Bianca.
5	»	»	»	10	29	»	80	+ 25	114	+ 30	seconda	lenta	Rossiccia.
6	»	»	»	10	30	»	68	+ 15	87	+ 8	prima	»	Rossiccia con striscia.
7	»	»	»	10	31	»	60	+ 5	55	— 15	»	veloce	Bianca azzurrognola con lunga striscia.
8	»	»	»	»	»	»	265	+ 50	255	+ 40	terza	»	Bianca.
9	»	»	»	10	32	»	98	+ 17	105	+ 5	seconda	»	Bianca.
10	»	»	»	10	38	»	225	+ 74	85	+ 60	terza	»	Bianca.
11	»	»	»	10	41	»	77	+ 46	100	+ 85	seconda	velocissima	Bianca.
12	»	»	»	10	43	»	15	+ 8	340	— 5	»	veloce	Bianca.
13	»	»	»	10	56	»	78	+ 46	55	+ 24	»	velocissima	Bianca.
14	»	»	»	10	58	»	65	+ 16	80	+ 28	terza	»	Bianca.
15	»	»	»	11	1	»	135	+ 20	150	— 5	prima	veloce	Bianca scintillante con larga striscia.
16	»	»	»	11	21	»	140	+ 55	200	+ 35	»	»	Bianca con striscia.
17	»	»	»	11	26	»	50	+ 85	60	+ 18	seconda	lenta	Bianca azzurrognola.
18	»	»	»	11	31	»	110	+ 30	60	+ 10	»	veloce	Rossiccia con lunga striscia.
19	»	»	»	11	41	»	280	+ 88	28	+ 65	prima	lenta	Bianca con striscia.
20	»	»	»	11	44	»	170	+ 65	10	+ 85	terza	velocissima	Bianca quasi istantanea.
21	»	»	»	11	45	»	40	+ 45	15	+ 65	quarta	»	Bianca azzurra.
22	»	»	»	11	47	»	230	+ 75	270	+ 50	»	veloce	Rossiccia.
23	»	»	»	11	50	»	125	+ 55	160	+ 43	prima	lenta	Bianca scintillante.
24	»	»	»	11	56	»	220	+ 70	200	+ 53	seconda	»	Bianca.
25	»	»	»	11	59	»	140	+ 45	195	+ 20	prima	veloce	Giallognola poi rossiccia, scintillante.
26	»	»	»	12	8	»	75	0	100	— 13	seconda	»	Bianca.
27	»	»	»	12	11	»	»	» »	»	»	quarta	velocissima	Bianca istantanea in Auriga.
28	»	»	»	»	»	»	65	+ 10	78	+ 25	»	veloce	Bianca.
29	»	»	»	12	13	»	70	— 15	95	— 25	seconda	lenta	Bianca con striscia.
30	»	»	»	12	21	»	150	+ 35	185	+ 12	terza	veloce	Bianca con piccola striscia.
31	»	»	»	12	24	»	125	+ 20	150	+ 15	quarta	velocissima	Bianca.
32	»	»	»	12	26	»	150	+ 32	205	+ 45	»	»	Bianca con striscia.
33	»	»	»	12	27	»	155	+ 15	190	+ 5	»	veloce	Bianca.
34	»	»	»	12	31	»	112	+ 30	135	+ 55	terza	»	Rossiccia.
35	»	»	»	12	35	»	120	+ 5	140	— 10	prima	»	Bolide bianco poi rossiccio, lucentissimo come Sirio, con striscia.
36	»	»	»	13	8	»	110	+ 25	150	+ 10	seconda	velocissima	Bianca.
37	»	»	»	13	11	»	140	+ 28	185	+ 5	»	veloce	Bianca.
38	»	»	»	13	14	»	83	— 2	95	— 15	terza	velocissima	Bianca.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale	OSSERVATORE	PRINCIPIO AR	PRINCIPIO Decl.	FINE AR	FINE Decl.	SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
				h. m.								
39	1868	12	novemb.	13 16	Charrier	85°	0	60°	— 10	terza	velocissima	Bianca.
40	»	»	»	13 19	Castino	120	+ 15	95	0	»	»	Bianca azzurrognola.
41	»	»	»	13 20	»	95	— 15	108	— 30	seconda	lenta	Bianca.
42	»	»	»	13 26	»	160	+ 10	195	— 5	»	veloce	Bianca lucentissima.
43	»	»	»	13 27	»	125	+ 65	230	+ 80	prima	»	Bianca con lunga striscia.
44	»	»	»	13 29	»	135	+ 45	160	+ 33	»	lenta	Bianca azzurrognola con striscia.
45	»	»	»	13 41	»	190	+ 68	165	+ 50	seconda	»	Rossiccia.
46	»	»	»	13 42	»	170	+ 55	»	»	»	veloce	Piccolissima quasi istantanea nella Grand'Orsa.
47	»	»	»	13 56	Charrier	133	+ 48	140	+ 55	quarta	»	Bianca.
48	»	»	»	14 9	»	140	+ 10	160	— 5	»	»	Bianca.
49	»	»	»	14 10	»	180	+ 63	145	+ 40	»	»	Bianca.
50	»	»	»	14 12	»	»	»	»	»	»	»	Bianca istantanea nel Leone.
51	»	»	»	14 13	»	105	+ 20	120	+ 35	»	velocissima	Bianca.
52	»	»	»	» »	»	230	+ 78	130	+ 65	terza	veloce	Rossiccia.
53	»	»	»	14 14	»	»	»	»	»	»	»	Tre piccolissime bianche nella costellazione di Ariete in diverse direzioni.
54	»	»	»	14 16	»	190	+ 15	175	— 5	seconda	»	Rossiccia.
55	»	»	»	14 26	»	77	+ 46	130	+ 115	prima	lenta	Dapprima bianco-rosea, poscia azzurrognola scintillante, poi rossiccia con striscia lunga giallognola, dall'α dell'Auriga si mosse in linea retta fino all'α Gemelli, ivi deviò verso la β, poi, secondo una traiettoria poco curva, scomparve nella costellazione del Cancro. Il cielo si mantenne sereno sino alle 15. 56, a tal ora la nebbia cominciò ad alzarsi alquanto, dimodochè dall'orizzonte per un'altezza di 60 gradi circa potevo appena distinguere le stelle di 1ª grandezza, la plaga di Cielo che mi rimaneva scoperta era solcata di quando in quando da piccolissime stelle meteoriche di cui mi fu impossibile determinare nemmeno la direzione, essendo pressochè istantanee, ne vidi 2 nella costellazione della Grand'Orsa, una in Cefeo, parecchie contemporanee tra Cassiopea ed Andromeda. Cessai di osservare alle 17. 11.
56	»	»	»	14 28	»	160	+ 38	155	+ 10	terza	veloce	Bianca.
57	»	»	»	14 29	»	175	+ 48	295	+ 35	»	»	Bianca.
58	»	»	»	14 41	»	290	+ 80	230	+ 65	»	»	Bianca.
59	»	»	»	14 56	»	55	+ 24	35	— 5	prima	velocissima	Rossiccia con striscia.
60	»	»	»	15 11	»	190	+ 15	175	+ 5	seconda	veloce	Bianca.
61	»	»	»	15 22	»	155	+ 20	115	— 10	prima	»	Bianca azzurra.
62	»	»	»	15 26	»	160	+ 40	185	+ 20	terza	»	Rosso-gialla con striscia.
63	»	»	»	15 28	»	195	+ 50	240	+ 78	seconda	»	Rossiccia.
64	»	»	»	15 31	»	»	»	»	»	»	»	Due piccolissime che s'incrocicchiarono nella Grand'Orsa.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale		OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
				h	m		AR	Decl.	AR	Decl.			
1	1868	13	novemb.	9	46	Dorna e	0°	+ 50°	310°	+ 40°	prima	velocissima	Bianca azzarrognola.
2	»	»	»	9	58	Mazzola	65	+ 17	69	+ 16	seconda terza	»	Bianca.
3	»	»	»	10	6	»	82	+ 33	105	+ 19	terza quarta	veloce	Sporadica.
4	»	»	»	10	14	»	160	+ 63	174	+ 57	quarta	lenta	Sporadica, azzurrognola.
5	»	»	»	10	18	»	160	+ 74	155	+ 64	»	»	Azzurrognola.
6	»	»	»	10	42	»	192	+ 75	195	+ 60	terza	»	
7	»	»	»	11	20	»	160	+ 77	195	+ 57	seconda	»	Rossiccia.
8	»	»	»	11	22	»	75	+ 45	290	+ 88	quarta	»	Sporadica, giallognola.
9	»	»	»	11	40	»	85	+ 23	20	+ 20	Giove	»	Sporadica, giallognola con striscia.
10	»	»	»	11	40	»	112	+ 5	80	— 5	»	»	Giallognola.
11	»	»	»	11	44	»	125	+ 25	112	+ 2	prima seconda	»	Con striscia.
(1) 12	»	»	»	11	48	»	110	— 10	100	— 35	prima	veloce	Giallognola.
13	»	»	»	11	51	»	.....	....	.....	....	»	lenta	Divergente da Leone verso la grand'Orsa. Giallognola con striscia.
14	»	»	»	11	51	»	.....	....	.....	....	»	»	Id. id. id.
15	»	»	»	11	51	»	.....	....	.....	....	quarta	»	Dalla grand'Orsa convergente verso Leone. Traiettoria di 4°.
16	»	»	»	11	57	»	.....	....	.....	....	»	veloce	Da Leone verso Procione. Bianca.
17	»	»	»	11	57	»	75	— 10	97	+ 13	»	lenta	Sporadica.
18	»	»	»	11	57	»	112	+ 5	80	0	....	quasi Giove	Bianca con striscia.
19	»	»	»	11	59	»	125	+ 15	.....	....	quarta	lenta	Verso Leone.
20	»	»	»	12	3	»	145	+ 20	.....	....	seconda	»	Con striscia verso Sirio.
21	»	»	»	12	4	»	145	+ 50	145	+ 60	»	»	Con striscia verso Sirio.
22	»	»	»	12	10	»	125	+ 5	118	+ 2	»	»	
(2) 23	»	»	»	12	14	»	155	+ 40	200	+ 50	prima	»	Giallognola.
24	»	»	»	12	15	»	.....	....	.....	....	»	»	Giallognola.
25	»	»	»	12	16	»	125	+ 10	.....	....	Giove	»	Verso Sirio con grande striscia.
26	»	»	»	12	18	»	135	+ 10	128	+ 7	seconda	»	Con striscia.
27	»	»	»	12	19	»	.....	....	.....	....	terza	»	Fra Marte e coda grand'Orsa.
28	»	»	»	12	20	»	.....	....	.....	....	quinta	veloce	Attraverso la testa dell'Idra.
29	»	»	»	12	24	»	.....	....	.....	....	prima	»	Direzione da Marte a Sirio. Traiettoria 10° con striscia.
30	»	»	»	12	24	»	.....	....	.....	....	prima seconda	»	Fra ζ ed η della grand'Orsa.
31	»	»	»	12	24	»	.....	....	.....	....	»	»	Divergente da Marte.
32	»	»	»	12	25	»	105	— 5	120	— 4	prima	veloce	Giallognola.
33	»	»	»	12	33	»	135	+ 55	140	+ 25	quarta	lenta	
34	»	»	»	12	33	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Con striscia.
35	»	»	»	12	34	»	200	+ 60	220	+ 62	terza	»	Giallognola.
36	»	»	»	12	37	»	....	....	.....	....	prima	»	Divergente da Marte verso il polo. Bianca giallognola con grande e lunga striscia.

(1) Nebbia poco densa. (2) Nella nebbia.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale	OSSERVATORE	PRINCIPIO AR	PRINCIPIO Decl.	FINE AR	FINE Decl.	SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
				h m								
37	1868	13	novemb.	12 37	Dorna e	.....	....	.....	....	....	....	Divergente da Marte verso il polo.
38	»	»	»	12 40	Mazzola	.....	....	.....	....	quinta	lenta	Sotto Marte diretta verso Sirio. Traiettoria 2°.
39	»	»	»	12 42	»	125°	+ 35°	100°	+ 45°	quasi Giove	»	Bella striscia.
40 [3]	»	»	»	12 43	»	175	+ 55	280	+ 75	prima	veloce	Con striscia.
41	»	»	»	12 46	»	.....	....	.....	....	seconda terza	....	Divergente da Marte verso testa Idra. Veduta dietro una nube.
42	»	»	»	12 49	»	118	+ 15	145	+ 20	seconda	lenta	
43	»	»	»	12 50	»	.....	....	.....	....	prima	veloce	Divergente da Marte. Con striscia.
44	»	»	»	12 50	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Divergente da Marte. Con striscia
45	»	»	»	12 50	»	.....	....	.....	....	»	»	Da Marte verso la grand'Orsa.
46	»	»	»	12 51	»	.....	....	.....	....	Sirio	»	Da Marte verso la grand'Orsa.
47	»	»	»	12 51	»	.....	....	.....	....	prima	lenta	Da Marte verso la grand'Orsa.
48	»	»	»	12 52	»	.....	....	.....	....	seconda	....	Nel Leone. Fra le nubi.
49	»	»	»	12 53	»	.....	....	.....	....	prima	»	Da Marte verso Sirio. Traiettoria 4°, con striscia giallognola.
50	»	»	»	12 53	»	.....	....	.....	....	quasi Giove	»	Da Marte.
51	»	»	»	12 54	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Da Marte.
52	»	»	»	12 59	»	170	+ 60	280	+ 75	prima	lenta	Con striscia.
53	»	»	»	13 4	»	125	+ 5	.....	....	quinta	velocissima	Verso il cuore dell'Idra come una piccola scintilla elettrica.
54	»	»	»	13 6	»	.....	....	.....	....	prima	lenta	Da Marte verso testa Idra, traiettoria 5°, azzurrognola con striscia.
55	»	»	»	13 6	»	.....	....	.....	....	seconda	»	
56	»	»	»	13 8	»	170	+ 40	.....	....	»	veloce	Divergente da Regolo, con striscia.
57	»	»	»	13 9	»	.....	....	.....	....	Sirio	»	Divergente dal Leone, azzurrognola con striscia.
58	»	»	»	13 9	»	.....	....	.....	....	....	....	Divergente dal Leone, azzurrognola con striscia.
59	»	»	»	13 10	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Divergente dal Leone, azzurrognola con striscia.
60	»	»	»	13 10	»	.....	....	.....	....	prima	»	Da Marte ad Arturo.
61	»	»	»	13 11	»	.....	....	.....	....	»	»	Dal Leone, con striscia.
62	»	»	»	13 11	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Dal Leone, con striscia.
63	»	»	»	13 12	»	.....	....	.....	....	»	»	Da Marte verso la Vergine.
64	»	»	»	13 16	»	130	+ 20	.....	....	prima seconda	lenta	Divergente da Marte. Traiettoria 5°, con striscia.
65	»	»	»	13 18	»	.....	....	.....	....	seconda	veloce	Nel Leone, con striscia.
66	»	»	»	13 18	»	.....	....	.....	....	Sirio	»	Verso il Leone.
67	»	»	»	13 19	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Diretta da Marte alla Vergine.
68	»	»	»	13 19	»	.....	....	.....	....	prima	»	Con striscia giallognola.
69	»	»	»	13 23	»	190	+ 50	.....	....	seconda	»	Da Marte, con striscia.
70	»	»	»	13 23	»	.....	....	.....	....	»	»	Da Marte verso la Vergine, con striscia.
71	»	»	»	13 23	»	.....	....	.....	....	terza	»	
72	»	»	»	13 24	»	190	+ 95	.....	....	seconda	»	Da Marte, con striscia.

(3) Nubi qua e là in cielo.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale	OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
				h m		AR	Decl.	AR	Decl.			
73	1868	13	novemb.	13 25	Dorna e	200°	+ 55°	.....	....	prima	veloce	Da Marte. Giallognola con striscia.
74	»	»	»	13 25	Mazzola	120	+ 50	230°	+ 55°	seconda	»	Con striscia.
75	»	»	»	13 26	»	175	+ 25	.....	....	terza	lenta	Da Marte traiettoria 2°, con striscia.
76	»	»	»	13 31	»	.....	....	.....	....	»	»	
77	»	»	»	13 31	»	.....	....	.....	....	»	»	Con striscia.
78	»	»	»	13 32	»	.....	....	.....	....	prima	....	Diretta da Marte ad ε gran Cane. Azzurrognola con striscia, che durò visibile 30ˢ.
79	»	»	»	13 36	»	150	+ 45	.....	....	quarta quinta	velocissima	Da Marte, traiettoria 6°.
80	»	»	»	13 37	»	.....	....	.....	....	seconda terza	lenta	Nel Leone.
81	»	»	»	13 37	»	.....	....	.....	....	seconda	....	Nel Leone, divergente da Marte.
82	»	»	»	13 39	»	130	— 5	.....	....	prima	veloce	Da Marte, traiettoria 12°, con bella striscia.
83	»	»	»	13 40	»	190	+ 40	.....	....	seconda	»	Da μ Leone.
84	»	»	»	13 41	»	.....	....	.....	....	prima	»	Da Marte, con striscia.
85	»	»	»	13 42	»	170	+ 20	180	+ 22	seconda	»	Con striscia.
86	»	»	»	13 44	»	.....	....	.....	....	prima seconda	....	Giallognola, vista nelle nubi sotto il Leone.
87	»	»	»	13 46	»	155	+ 18	165	+ 18	prima	veloce	
88	»	»	»	13 47	»	....	....	.....	....	seconda	»	Da Marte.
89	»	»	»	13 47	»	.....	....	.....	....	terza	»	Da Marte.
90	»	»	»	13 47	»	.....	....	.....	....	»	»	Da Marte.
91	»	»	»	13 48	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Da Marte, con striscia.
92	»	»	»	13 49	»	.....	....	.....	....	»	»	Da Marte, con striscia.
93	»	»	»	13 49	»	.....	....	.....	....	»	»	Dal Leone.
94	»	»	»	13 50	»	145	+ 10	.....	....	più di Giove	lenta	13ʰ 50ᵐ 20ˢ. Bolide. Bella coda azzurra da Regolo verso cuore Idra. Traiettoria 8°.
95	»	»	»	13 52	»	.....	....	.....	....	seconda	veloce	Nel Leone, con striscia.
96	»	»	»	13 53	»	.....	....	.....	....	Giove	»	Da Marte verso il polo, grande striscia.
97	»	»	»	13 53	»	.....	....	.....	....	Sirio	»	Con grande striscia.
98	»	»	»	13 53	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Con grande striscia.
99	»	»	»	13 54	»	.....	....	.....	....	terza	»	Nel Leone.
100 (4)	»	»	»	13 55	»	175	+ 45	195	+ 50	»	velocissima	Azzurra con striscia.
101	»	»	»	....	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Diretta da Marte ad α cane da caccia, traiettoria 8° con striscia.
102 (5)	»	»	»	13 58	»	160	+ 70	.....	....	terza	veloce	Diretta alla corona boreale, con striscia. Sporadica.
103	»	»	»	14 0	»	190	+ 40	.....	....	»	velocissima	Diretta ad Arturo, traiettoria 10°. Sporadica.
104	»	»	»	14 2	»	160	+ 65	280	+ 75	Sirio	»	Giallognola con striscia.
105 (6)	»	»	»	14 2	»	190	+ 60	.....	....	prima	»	Da Marte, traiettoria 15°, con striscia.
106	»	»	»	14 2	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Sotto Leone nelle nubi con striscia.

(4) A levante interamente coperto fino alla costellazione del Leone.
(5) Le nubi si alzano.
(6) Le nubi si diradano alquanto, la costellazione del Leone è invisibile.

— LEONEIDI —

N°	DATA			ORA tempo locale		OSSERVATORE	PRINCIPIO		FINE		SPLENDORE	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
							AR	Decl.	AR	Decl.			
				h	m								
107	1868	13	novemb.	14	7	Dorna e Mazzola	.....	....	.....	....	seconda	velocissima	Da Marte ad α grand' Orsa, traiettoria 7°.
108	»	»	»	14	7		.....	....	.....	....	terza	»	In Cefeo. Sporadica.
109	»	»	»	14	8	»	.....	....	.....	....	prima seconda	»	Dal Leone, giallognola.
110	»	»	»	14	8	»	.....	....	.....	....	terza	»	Dal Leone, giallognola.
(7) 111	»	»	»	14	8	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Dal Leone, bella striscia.
112	»	»	»	14	10	»	160°	+ 40°	.....	....	»	....	Verso chioma di Berenice.
113	»	»	»	14	10	»	.....	....	.....	....	prima	»	14h 10m 30s. Bolide rosso scomparso sotto l'orizzonte.
114	»	»	»	14	13	»	.....	....	.....	....	seconda	»	Nella grand'Orsa, con striscia.
115	»	»	»	14	13	»	160	+ 25	.....	....	quarta	»	Verso α cane da caccia, traiettoria 10°.
116	»	»	»	14	14	»	.....	....	.....	....	prima	»	Sotto grand' Orsa, 2h 14m 10s. Bolide rosso.
117	»	»	»	14	14	»	.....	....	.....	....	terza	»	Dal Leone alla piccola Orsa, con striscia.
(8) 118	»	»	»	14	16	»	.....	....	.....	....	Giove	veloce	Sporadica sotto grand'Orsa verso i Gemelli. Bolide che si ruppe senza rumore a 14h 16m 30s.
119	»	»	»	14	17	»	.....	....	.....	....	prima seconda	»	Dal Leone sotto alla grand'Orsa, striscia nelle nubi.
120	»	»	»	14	18	»	.....	....	.....	....	terza	»	Con striscia.
(9) 121	»	»	»	14	19	»	.....	....	.....	....	....	....	Come un lampo dietro le nubi.
122	»	»	»	14	21	»	.....	....	20°	+ 80	seconda	»	Sporadica, dalla polare, con striscia.
123	»	»	»	14	22	»	200	+ 50	.....	....	»	»	Da Marte, traiettoria 10°, striscia nelle nubi.
124	»	»	»	14	28	»	.....	....	.....	....	....	velocissima	Grossissimo bolide rossiccio a 14h 28m 0s.
125	»	»	»	14	28	»	.....	....	.....	....	seconda	»	
(10) 126	»	»	»	14	31	»	180	+ 45	.....	....	»	lenta	Dal Leone, traiettoria 20°, dietro le nubi.
127	»	»	»	14	35	»	.....	....	.....	....	Giove	....	Dal Leone, bianca.
128	»	»	»	14	36	»	.....	....	.....	....	»	....	Dal Leone, bianca.
129	»	»	»	14	36	»	.....	....	.....	....	»	....	Dal Leone, bianca.
130	»	»	»	14	42	»	.....	....	.....	....	Sirio	....	Bianca.
131	»	»	»	14	44	»	.....	....	.....	....	prima	....	Bianca.

(7) Si annuvola sempre più, nubi fino al zenit.
(8) Il cielo è quasi interamente coperto.
(9) Tutto coperto tranne grand'Orsa, e questa anche velata.
(10) Cielo totalmente coperto..
(11) Cielo interamente coperto da dense nubi.
(12) Il cielo è anche rimasto coperto nella notte successiva.

Il Direttore dell'Osservatorio

ALESSANDRO DORNA.

EFFEMERIDI

DEL SOLE, DELLA LUNA E DEI PIANETI PRINCIPALI

CALCOLATE PER TORINO IN TEMPO MEDIO CIVILE DI ROMA

PER L'ANNO 1869

DAGLI ASSISTENTI: PROFESSORE GIUSEPPE MAZZOLA E PROFESSORE DONATO LEVI

ECLISSI.

28 *Gennaio.* Eclisse parziale di Luna visibile a Torino:

Principio . . . . $1^h\ 19^m$ antimeridiane;

Fine . . . . 3 37 »

Grandezza dell'eclisse 0, 45, preso per unità il diametro della Luna.

11 *Febbraio.* Eclisse di Sole invisibile a Torino.

23 *Luglio.* Eclisse di Luna invisibile a Torino.

7 *Agosto.* Eclisse di Sole invisibile a Torino.

— SOLE —

Gennaio

Giorno del Mese	Nascere h	Nascere m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m
1	8	0	12	22	58	4	46
2	8	0	12	23	26	4	47
3	8	0	12	23	53	4	48
4	8	0	12	24	21	4	49
5	8	0	12	24	48	4	50
6	8	0	12	25	14	4	51
7	7	59	12	25	40	4	52
8	7	59	12	26	6	4	53
9	7	59	12	26	31	4	55
10	7	58	12	26	55	4	56
11	7	58	12	27	19	4	57
12	7	58	12	27	42	4	58
13	7	57	12	28	5	4	59
14	7	57	12	28	27	5	1
15	7	56	12	28	48	5	2
16	7	56	12	29	9	5	3
17	7	55	12	29	29	5	4
18	7	54	12	29	48	5	6
19	7	54	12	30	6	5	7
20	7	53	12	30	24	5	8
21	7	52	12	30	41	5	10
22	7	51	12	30	57	5	11
23	7	50	12	31	12	5	12
24	7	49	12	31	27	5	14
25	7	49	12	31	40	5	15
26	7	48	12	31	53	5	17
27	7	47	12	32	5	5	18
28	7	46	12	32	17	5	20
29	7	44	12	32	27	5	21
30	7	43	12	32	37	5	22
31	7	42	12	32	45	5	24

Febbraio

Giorno del Mese	Nascere h	Nascere m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m
1	7	41	12	32	53	5	25
2	7	40	12	33	1	5	27
3	7	39	12	33	7	5	28
4	7	37	12	33	12	5	30
5	7	36	12	33	17	5	31
6	7	35	12	33	21	5	32
7	7	34	12	33	25	5	34
8	7	32	12	33	27	5	35
9	7	31	12	33	29	5	37
10	7	29	12	33	29	5	38
11	7	28	12	33	30	5	40
12	7	27	12	33	29	5	41
13	7	25	12	33	27	5	42
14	7	24	12	33	25	5	44
15	7	22	12	33	22	5	45
16	7	20	12	33	18	5	47
17	7	19	12	33	14	5	48
18	7	17	12	33	9	5	50
19	7	16	12	33	3	5	51
20	7	14	12	32	57	5	52
21	7	13	12	32	50	5	54
22	7	11	12	32	42	5	55
23	7	9	12	32	33	5	57
24	7	8	12	32	24	5	58
25	7	6	12	32	15	5	59
26	7	4	12	32	4	6	1
27	7	2	12	31	53	6	2
28	7	1	12	31	42	6	3

Marzo

Giorno del Mese	Nascere h	Nascere m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m
1	6	59	12	31	30	6	5
2	6	57	12	31	18	6	6
3	6	55	12	31	5	6	8
4	6	54	12	30	51	6	9
5	6	52	12	30	38	6	10
6	6	50	12	30	24	6	12
7	6	48	12	30	9	6	13
8	6	46	12	29	55	6	14
9	6	45	12	29	39	6	16
10	6	43	12	29	24	6	17
11	6	41	12	29	8	6	18
12	6	39	12	28	52	6	19
13	6	37	12	28	35	6	21
14	6	35	12	28	18	6	22
15	6	33	12	28	1	6	23
16	6	32	12	27	44	6	25
17	6	30	12	27	27	6	26
18	6	28	12	27	9	6	27
19	6	26	12	26	51	6	29
20	6	24	12	26	33	6	30
21	6	22	12	26	15	6	31
22	6	20	12	25	57	6	32
23	6	18	12	25	38	6	34
24	6	16	12	25	20	6	35
25	6	15	12	25	1	6	36
26	6	13	12	24	43	6	38
27	6	11	12	24	24	6	39
28	6	9	12	24	6	6	40
29	6	7	12	23	47	6	41
30	6	5	12	23	29	6	43
31	6	3	12	23	10	6	44

Aprile

Giorno del Mese	Nascere h	Nascere m	Passaggio al meridiano h	m	s	Tramontare h	m
1	6	1	12	22	52	6	45
2	6	0	12	22	34	6	46
3	5	58	12	22	16	6	48
4	5	56	12	21	58	6	49
5	5	54	12	21	41	6	50
6	5	52	12	21	23	6	51
7	5	50	12	21	6	6	53
8	5	49	12	20	49	6	54
9	5	47	12	20	32	6	55
10	5	45	12	20	16	6	56
11	5	43	12	20	0	6	58
12	5	42	12	19	44	6	59
13	5	40	12	19	28	7	0
14	5	38	12	19	13	7	1
15	5	36	12	18	58	7	3
16	5	34	12	18	44	7	4
17	5	33	12	18	30	7	5
18	5	31	12	18	16	7	6
19	5	29	12	18	2	7	8
20	5	27	12	17	49	7	9
21	5	26	12	17	37	7	10
22	5	24	12	17	24	7	12
23	5	22	12	17	13	7	13
24	5	21	12	17	1	7	14
25	5	19	12	16	50	7	15
26	5	17	12	16	40	7	17
27	5	16	12	16	30	7	18
28	5	15	12	16	21	7	19
29	5	13	12	16	12	7	20
30	5	11	12	16	4	7	21

All times: TEMPO MEDIO DI ROMA.

— SOLE —

Maggio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	5	10	12	15	56	7	23
2	5	8	12	15	49	7	24
3	5	7	12	15	42	7	25
4	5	6	12	15	36	7	26
5	5	4	12	15	31	7	28
6	5	3	12	15	26	7	29
7	5	1	12	15	21	7	30
8	5	0	12	15	18	7	31
9	4	59	12	15	14	7	32
10	4	58	12	15	12	7	34
11	4	56	12	15	10	7	35
12	4	55	12	15	8	7	36
13	4	54	12	15	8	7	37
14	4	53	12	15	7	7	38
15	4	51	12	15	8	7	39
16	4	50	12	15	8	7	41
17	4	49	12	15	10	7	42
18	4	48	12	15	12	7	43
19	4	47	12	15	14	7	44
20	4	46	12	15	17	7	45
21	4	45	12	15	21	7	46
22	4	44	12	15	24	7	47
23	4	43	12	15	29	7	48
24	4	43	12	15	34	7	49
25	4	42	12	15	40	7	50
26	4	41	12	15	46	7	51
27	4	40	12	15	52	7	52
28	4	39	12	15	59	7	53
29	4	39	12	16	7	7	54
30	4	38	12	16	15	7	55
31	4	38	12	16	23	7	56

Giugno

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	4	37	12	16	32	7	57
2	4	36	12	16	41	7	57
3	4	36	12	16	51	7	58
4	4	35	12	17	1	7	59
5	4	35	12	17	11	8	0
6	4	35	12	17	22	8	0
7	4	34	12	17	32	8	1
8	4	34	12	17	44	8	2
9	4	34	12	17	56	8	2
10	4	33	12	18	8	8	3
11	4	33	12	18	20	8	4
12	4	33	12	18	32	8	4
13	4	33	12	18	44	8	5
14	4	33	12	18	57	8	5
15	4	33	12	19	10	8	6
16	4	33	12	19	22	8	6
17	4	33	12	19	35	8	6
18	4	33	12	19	48	8	7
19	4	33	12	20	1	8	7
20	4	33	12	20	14	8	7
21	4	33	12	20	27	8	7
22	4	34	12	20	40	8	8
23	4	34	12	20	53	8	8
24	4	34	12	21	6	8	8
25	4	35	12	21	18	8	8
26	4	35	12	21	31	8	8
27	4	35	12	21	43	8	8
28	4	36	12	21	55	8	8
29	4	36	12	22	7	8	8
30	4	37	12	22	19	8	8

Luglio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	4	37	12	22	31	8	7
2	4	38	12	22	42	8	7
3	4	38	12	22	53	8	7
4	4	39	12	23	4	8	7
5	4	40	12	23	15	8	6
6	4	40	12	23	25	8	6
7	4	41	12	23	35	8	6
8	4	42	12	23	45	8	5
9	4	43	12	23	54	8	5
10	4	43	12	24	2	8	4
11	4	44	12	24	11	8	4
12	4	45	12	24	19	8	3
13	4	46	12	24	26	8	2
14	4	47	12	24	33	8	2
15	4	48	12	24	39	8	1
16	4	49	12	24	45	8	0
17	4	50	12	24	50	8	0
18	4	50	12	24	55	7	59
19	4	51	12	24	59	7	58
20	4	52	12	25	3	7	57
21	4	53	12	25	6	7	56
22	4	54	12	25	8	7	55
23	4	55	12	25	10	7	54
24	4	57	12	25	12	7	53
25	4	58	12	25	13	7	52
26	4	59	12	25	13	7	51
27	5	0	12	25	12	7	50
28	5	1	12	25	11	7	49
29	5	2	12	25	10	7	48
30	5	3	12	25	8	7	46
31	5	4	12	25	5	7	45

Agosto

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA — Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	5	5	12	25	2	7	44
2	5	6	12	24	58	7	43
3	5	8	12	24	53	7	41
4	5	9	12	24	48	7	40
5	5	10	12	24	42	7	39
6	5	11	12	24	36	7	37
7	5	12	12	24	29	7	36
8	5	13	12	24	22	7	35
9	5	15	12	24	14	7	33
10	5	16	12	24	5	7	32
11	5	17	12	23	56	7	30
12	5	18	12	23	46	7	29
13	5	19	12	23	36	7	27
14	5	21	12	23	25	7	25
15	5	22	12	23	14	7	24
16	5	23	12	23	2	7	22
17	5	24	12	22	49	7	21
18	5	25	12	22	36	7	19
19	5	27	12	22	23	7	17
20	5	28	12	22	9	7	16
21	5	29	12	21	54	7	14
22	5	30	12	21	39	7	12
23	5	31	12	21	24	7	11
24	5	32	12	21	8	7	9
25	5	34	12	20	51	7	7
26	5	35	12	20	35	7	5
27	5	36	12	20	18	7	4
28	5	37	12	20	0	7	2
29	5	38	12	19	43	7	0
30	5	40	12	19	25	6	58
31	5	41	12	19	6	6	56

— SOLE —

Settembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA						
	Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	5	42	12	18	48	6	55
2	5	43	12	18	29	6	53
3	5	44	12	18	10	6	51
4	5	46	12	17	50	6	49
5	5	47	12	17	30	6	47
6	5	48	12	17	11	6	45
7	5	49	12	16	50	6	44
8	5	50	12	16	30	6	42
9	5	52	12	16	10	6	40
10	5	53	12	15	49	6	38
11	5	54	12	15	28	6	36
12	5	55	12	15	7	6	34
13	5	56	12	14	46	6	32
14	5	58	12	14	25	6	30
15	5	59	12	14	4	6	28
16	6	0	12	13	43	6	27
17	6	1	12	13	22	6	25
18	6	2	12	13	1	6	23
19	6	4	12	12	39	6	21
20	6	5	12	12	18	6	19
21	6	6	12	11	57	6	17
22	6	7	12	11	36	6	15
23	6	9	12	11	15	6	13
24	6	10	12	10	55	6	11
25	6	11	12	10	34	6	9
26	6	12	12	10	14	6	7
27	6	13	12	9	53	6	6
28	6	15	12	9	33	6	4
29	6	16	12	9	14	6	2
30	6	17	12	8	54	6	0

Ottobre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA						
	Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	6	18	12	8	35	5	58
2	6	19	12	8	16	5	56
3	6	20	12	7	58	5	54
4	6	21	12	7	40	5	52
5	6	22	12	7	22	5	51
6	6	23	12	7	5	5	49
7	6	25	12	6	48	5	47
8	6	26	12	6	31	5	45
9	6	27	12	6	15	5	43
10	6	29	12	5	59	5	41
11	6	30	12	5	44	5	40
12	6	31	12	5	29	5	38
13	6	32	12	5	15	5	36
14	6	34	12	5	1	5	34
15	6	35	12	4	48	5	33
16	6	36	12	4	35	5	31
17	6	38	12	4	23	5	29
18	6	39	12	4	11	5	27
19	6	40	12	4	0	5	26
20	6	42	12	3	50	5	24
21	6	43	12	3	40	5	22
22	6	44	12	3	31	5	21
23	6	46	12	3	23	5	19
24	6	48	12	3	15	5	18
25	6	50	12	3	8	5	16
26	6	51	12	3	2	5	14
27	6	52	12	2	57	5	13
28	6	54	12	2	52	5	11
29	6	55	12	2	48	5	10
30	6	57	12	2	45	5	8
31	6	58	12	2	43	5	7

Novembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA						
	Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	6	59	12	2	41	5	5
2	7	1	12	2	41	5	4
3	7	2	12	2	41	5	3
4	7	3	12	2	42	5	1
5	7	5	12	2	44	5	0
6	7	6	12	2	46	4	59
7	7	8	12	2	50	4	57
8	7	9	12	2	54	4	56
9	7	10	12	2	59	4	55
10	7	12	12	3	5	4	54
11	7	13	12	3	12	4	53
12	7	15	12	3	19	4	51
13	7	16	12	3	28	4	50
14	7	17	12	3	37	4	49
15	7	19	12	3	47	4	48
16	7	20	12	3	58	4	47
17	7	22	12	4	10	4	46
18	7	23	12	4	23	4	45
19	7	24	12	4	36	4	45
20	7	26	12	4	50	4	44
21	7	27	12	5	5	4	43
22	7	28	12	5	21	4	42
23	7	29	12	5	38	4	41
24	7	31	12	5	55	4	41
25	7	32	12	6	13	4	40
26	7	33	12	6	32	4	39
27	7	35	12	6	52	4	39
28	7	36	12	7	13	4	38
29	7	37	12	7	34	4	38
30	7	38	12	7	56	4	37

Dicembre

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA						
	Nascere		Passaggio al meridiano			Tramontare	
	h	m	h	m	s	h	m
1	7	39	12	8	18	4	37
2	7	40	12	8	41	4	37
3	7	42	12	9	5	4	36
4	7	43	12	9	30	4	36
5	7	44	12	9	55	4	36
6	7	45	12	10	20	4	36
7	7	46	12	10	46	4	35
8	7	47	12	11	13	4	35
9	7	48	12	11	40	4	35
10	7	49	12	12	7	4	35
11	7	50	12	12	35	4	35
12	7	50	12	13	3	4	35
13	7	51	12	13	31	4	36
14	7	52	12	14	0	4	36
15	7	53	12	14	29	4	36
16	7	53	12	14	58	4	36
17	7	54	12	15	27	4	37
18	7	55	12	15	57	4	37
19	7	56	12	16	26	4	37
20	7	56	12	16	56	4	38
21	7	57	12	17	26	4	38
22	7	57	12	17	56	4	39
23	7	58	12	18	26	4	39
24	7	58	12	18	56	4	40
25	7	58	12	19	26	4	40
26	7	59	12	19	56	4	41
27	7	59	12	20	25	4	42
28	7	59	12	20	55	4	43
29	7	59	12	21	24	4	43
30	8	0	12	21	53	4	44
31	8	0	12	22	22	4	45

— LUNA —

Gennaio

GIORNO del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	Tramontare h	m	GIORNO della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	8 Sera	32	2 Mattino	45	10 Mattino	3	19
2	9	47	3	43	10	42	20
3	11	0	4	37	11	16	21
4	—	—	5	29	11	48	22
5	0 Mattino	12	6	20	0 Sera	18	23
6	1	22	7	9	0	48	24
7	2	30	7	59	1	20	25
8	3	36	8	49	1	54	26
9	4	42	9	39	2	32	27
10	5	42	10	30	3	15	28
11	6	38	11	21	4	3	29
12	7	29	0 Sera	11	4	55	30
13	8	13	1	0	5	51	1
14	8	52	1	48	6	49	2
15	9	25	2	33	7	47	3
16	9	55	3	17	8	46	4
17	10	22	4	11	9	46	5
18	10	48	4	42	10	45	6
19	11	13	5	24	11	44	7
20	11	39	6	7	—	—	8
21	0 Sera	6	6	52	0 Mattino	45	9
22	0	37	7	40	1	48	10
23	1	12	8	31	2	53	11
24	1	55	9	26	3	58	12
25	2	45	10	25	5	3	13
26	3	45	11	25	6	5	14
27	4	53	—	—	7	2	15
28	6	6	0 Mattino	27	7	53	16
29	7	25	1	27	8	36	17
30	8	42	2	25	9	14	18
31	9	57	3	20	9	48	19

Ultimo quarto il 5 a 7h 12m di mattino.
Luna nuova il 12 a 7 42 di sera.
Primo quarto il 21 a 1 16 di mattino.
Luna piena il 28 a 2 20 di mattino.

Febbraio

GIORNO del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	Tramontare h	m	GIORNO della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	11 S.	10	4 Mattino	14	10 Mattino	20	20
2	—	—	5	6	10	51	21
3	0 Mattino	21	5	56	11	22	22
4	1	29	6	46	11	56	23
5	2	34	7	36	0 Sera	33	24
6	3	36	8	27	1	14	25
7	4	34	9	17	2	0	26
8	5	25	10	7	2	50	27
9	6	11	10	56	3	44	28
10	6	51	11	44	4	41	29
11	7	26	0 Sera	30	5	39	30
12	7	58	1	15	6	38	1
13	8	26	1	58	7	37	2
14	8	51	2	40	8	36	3
15	9	17	3	22	9	36	4
16	9	42	4	4	10	36	5
17	10	8	4	48	11	37	6
18	10	37	5	33	—	—	7
19	11	9	6	22	0 Mattino	39	8
20	11	47	7	13	1	42	9
21	0 Sera	32	8	8	2	45	10
22	1	26	9	7	3	47	11
23	2	28	10	5	4	46	12
24	3	38	11	6	5	38	13
25	4	54	—	—	6	24	14
26	6	12	0 Mattino	5	7	5	15
27	7	30	1	3	7	42	16
28	8	47	1	59	8	16	17

Ultimo quarto il 3 a 5h 45m di sera.
Luna nuova l' 11 a 9 43 di sera.
Primo quarto il 19 a 5 55 di sera.
Luna piena il 26 a 0 54 di sera.

Marzo

GIORNO del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	Tramontare h	m	GIORNO della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	10 Sera	2	2 Mattino	53	8 Mattino	48	18
2	11	15	3	46	9	21	19
3	—	—	4	39	9	55	20
4	0 Mattino	24	5	31	10	32	21
5	1	29	6	22	11	12	22
6	2	29	7	14	11	57	23
7	3	23	8	4	0 Sera	46	24
8	4	10	8	54	1	39	25
9	4	52	9	42	2	35	26
10	5	28	10	28	3	33	27
11	6	0	11	13	4	31	28
12	6	29	11	56	5	30	29
13	6	56	0 Sera	39	6	30	1
14	7	21	1	21	7	30	2
15	7	46	2	3	8	29	3
16	8	12	2	46	9	30	4
17	8	39	3	31	10	32	5
18	9	10	4	18	11	33	6
19	9	45	5	7	—	—	7
20	10	26	5	59	0 Mattino	36	8
21	11	14	6	54	1	37	9
22	0 Sera	11	7	51	2	34	10
23	1	15	8	48	3	27	11
24	2	26	9	47	4	15	12
25	3	42	10	44	4	57	13
26	5	0	11	40	5	36	14
27	6	18	—	—	6	9	15
28	7	34	0 Mattino	35	6	42	16
29	8	51	1	30	7	15	17
30	10	4	2	24	7	49	18
31	11	14	3	18	8	26	19

Ultimo quarto il 5 a 6h 32m di mattino.
Luna nuova il 13 a 9 36 di mattino.
Primo quarto il 21 a 6 43 di mattino.
Luna piena il 27 a 10 22 di sera.

Aprile

GIORNO del Mese	Nascere h	m	Passaggio al meridiano h	m	Tramontare h	m	GIORNO della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	—	—	4 Mattino	12	9 Mattino	6	20
2	0 Mattino	18	5	58	9	50	21
3	1	16	6	49	10	39	22
4	2	8	7	38	11	32	23
5	2	52	8	25	0 Sera	27	24
6	3	30	9	11	1	25	25
7	4	3	9	54	2	24	26
8	4	33	10	37	3	23	27
9	5	0	11	19	4	22	28
10	5	25	0 Sera	2	5	22	29
11	5	50	0	45	6	22	30
12	6	15	1	29	7	23	1
13	6	42	2	15	8	25	2
14	7	12	3	4	9	28	3
15	7	45	3	55	10	30	4
16	8	24	4	49	11	32	5
17	9	10	5	44	—	—	6
18	10	4	6	40	0 Mattino	30	7
19	11	3	7	36	1	23	8
20	0 Sera	10	8	32	2	11	9
21	1	21	9	26	2	54	10
22	2	36	10	20	3	32	11
23	3	51	11	14	4	6	12
24	5	8	—	—	4	38	13
25	6	24	0 Mattino	8	5	10	14
26	7	39	1	2	5	43	15
27	8	52	1	57	6	18	16
28	10	1	2	52	6	56	17
29	11	4	3	47	7	40	18
30	—	—	4	40	8	28	19

Ultimo quarto il 3 a 9h 37m di sera.
Luna nuova il 12 a 2 37 di mattino.
Primo quarto il 19 a 3 35 di sera.
Luna piena il 26 a 7 11 di mattino.

— LUNA —

Maggio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA: Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	———	5 31 Mattino	9 20 Mattino	20
2	0 48 Mattino	6 20	10 16	21
3	1 30	7 6	11 15	22
4	2 5	7 51	0 13 Sera	23
5	2 36	8 34	1 13	24
6	3 3	9 16	2 12	25
7	3 29	9 58	3 12	26
8	3 54	10 41	4 12	27
9	4 19	11 25	5 13	28
10	4 45	0 11 Sera	6 15	29
11	5 13	1 0	7 19	30
12	5 46	1 52	8 23	1
13	6 23	2 45	9 26	2
14	7 6	3 40	10 26	3
15	7 57	4 36	11 22	4
16	8 56	5 32	———	5
17	10 1	6 27	0 12 Mattino	6
18	11 10	7 20	0 55	7
19	0 22 Sera	8 13	1 34	8
20	1 35	9 5	2 8	9
21	2 49	9 57	2 39	10
22	4 2	10 49	3 10	11
23	5 16	11 43	3 41	12
24	6 30	———	4 13	13
25	7 41	0 38 Mattino	4 49	14
26	8 47	1 33	5 30	15
27	9 49	2 27	6 15	16
28	10 41	3 21	7 6	17
29	11 26	4 12	8 2	18
30	———	4 50	9 0	19
31	0 4 M.	5 46	10 0	20

Ultimo quarto il 3 a 2h 30m di sera.
Luna nuova il 11 a 4 57 di sera.
Primo quarto il 18 a 10 19 di sera.
Luna piena il 25 a 4 42 di sera.

Giugno

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA: Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	0 37 Mattino	6 30 Mattino	11 0 M.	21
2	1 6	7 12	0 0	22
3	1 33	7 54	1 0 Sera	23
4	1 57	8 36	2 0	24
5	2 22	9 20	2 59	25
6	2 47	10 5	4 2	26
7	3 14	10 52	5 5	27
8	3 45	11 43	6 10	28
9	4 20	0 37 Sera	7 14	29
10	5 1	1 33	8 17	1
11	5 50	2 30	9 16	2
12	6 47	3 27	10 10	3
13	7 51	4 23	10 55	4
14	8 59	5 17	11 36	5
15	10 12	6 10	———	6
16	11 25	7 1	0 12 Mattino	7
17	0 38 Sera	7 52	0 44	8
18	1 50	8 43	1 14	9
19	3 2	9 35	1 43	10
20	4 14	10 28	2 14	11
21	5 24	11 22	2 48	12
22	6 32	———	3 25	13
23	7 35	0 16 Mattino	4 7	14
24	8 31	1 10	4 56	15
25	9 20	2 2	5 49	16
26	10 2	2 52	6 47	17
27	10 37	3 39	7 45	18
28	11 8	4 24	8 47	19
29	11 35	5 8	9 48	20
30	———	5 50	10 47	21

Ultimo quarto il 2 a 8h 11m di mattino.
Luna nuova il 10 a 4 41 di mattino.
Primo quarto il 17 a 3 5 di mattino.
Luna piena il 24 a 2 28 di mattino.

Luglio

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA: Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	0 1 Mattino	6 31 Mattino	11 47 M.	22
2	0 25	7 14	0 47 Sera	23
3	0 49	7 57	1 47	24
4	1 15	8 43	2 49	25
5	1 43	9 32	3 53	26
6	2 16	10 25	4 57	27
7	2 54	11 20	6 1	28
8	3 40	0 18 Sera	7 3	29
9	4 34	1 17	8 10	30
10	5 36	2 15	8 51	1
11	6 46	3 11	9 35	2
12	7 59	4 6	10 13	3
13	9 13	4 58	10 47	4
14	10 28	5 50	11 18	5
15	11 41	6 40	11 48	6
16	0 53 Sera	7 31	———	7
17	2 4	8 23	0 18 Mattino	8
18	3 14	9 15	0 50	9
19	4 21	10 8	1 25	10
20	5 24	11 2	2 5	11
21	6 23	11 55	2 59	12
22	7 14	———	3 41	13
23	7 58	0 45 Mattino	4 46	14
24	8 37	1 34	5 35	15
25	9 9	2 19	6 36	16
26	9 37	3 3	7 36	17
27	10 3	3 46	8 36	18
28	10 28	4 27	9 36	19
29	10 52	5 9	10 35	20
30	11 18	5 51	11 35	21
31	11 44	6 36	0 35 S.	22

Ultimo quarto il 2 a 1h 33m di mattino.
Luna nuova il 9 a 2 27 di sera.
Primo quarto il 16 a 7 37 di mattino.
Luna piena il 23 a 2 44 di sera.
Ultimo quarto il 31 a 5 56 di sera.

Agosto

GIORNO del Mese	TEMPO MEDIO DI ROMA: Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	GIORNO della Luna
	h m	h m	h m	
1	———	7 22 Mattino	1 37 Sera	23
2	0 14 Mattino	8 12	2 40	24
3	0 48	9 5	3 43	25
4	1 29	10 1	4 46	26
5	2 18	11 0	5 45	27
6	3 17	11 59	6 40	28
7	4 24	0 58 Sera	7 27	29
8	5 37	1 55	8 9	1
9	6 53	2 50	8 45	2
10	8 10	3 44	9 17	3
11	9 26	4 36	9 50	4
12	10 41	5 28	10 19	5
13	11 55	6 20	10 52	6
14	1 6 Sera	7 12	11 27	7
15	2 14	8 5	———	8
16	3 19	8 58	0 5 Mattino	9
17	4 18	9 50	0 48	10
18	5 11	10 40	1 36	11
19	5 57	11 29	2 30	12
20	6 36	———	3 27	13
21	7 10	0 15 Mattino	4 26	14
22	7 40	1 0	5 27	15
23	8 7	1 43	6 27	16
24	8 32	2 25	7 27	17
25	8 56	3 6	8 26	18
26	9 20	3 48	9 27	19
27	9 45	4 31	10 26	20
28	10 13	5 16	11 26	21
29	10 45	6 3	0 27 Sera	22
30	11 22	6 53	1 30	23
31	———	7 47	2 26	24

Luna nuova il 7 a 10h 57m di sera.
Primo quarto il 14 a 1 30 di sera.
Luna piena il 22 a 5 13 di mattino.
Ultimo quarto il 30 a 8 47 di mattino.

Settembre

Giorno del Mese	Nascere (h)	Nascere (m)	Passaggio al meridiano (h)	Passaggio al meridiano (m)	Tramontare (h)	Tramontare (m)	Giorno della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	0	6 Mattino	8	43 Mattino	3	30 Sera	25
2	0	59	9	41	4	25	26
3	2	1	10	40	5	16	27
4	3	10	11	38	6	0	28
5	4	25	0	35 Sera	6	39	29
6	5	44	1	30	7	14	1
7	7	2	2	25	7	47	2
8	8	20	3	19	8	19	3
9	9	37	4	13	8	51	4
10	10	52	5	7	9	26	5
11	0	4 Sera	6	0	10	3	6
12	1	11	6	54	10	45	7
13	2	13	7	46	11	33	8
14	3	8	8	37	—	—	9
15	3	56	9	26	0	25 Mattino	10
16	4	37	10	13	1	21	11
17	5	12	10	58	2	20	12
18	5	43	11	41	3	19	13
19	6	10	—	—	4	20	14
20	6	36	0	23 Mattino	5	20	15
21	7	0	1	5	6	19	16
22	7	24	1	47	7	19	17
23	7	48	2	29	8	19	18
24	8	15	3	13	9	19	19
25	8	45	3	59	10	18	20
26	9	20	4	47	11	21	21
27	10	0	5	38	0	21 Sera	22
28	10	48	6	31	1	20	23
29	11	44	7	27	2	16	24
30	—	—	8	23	3	6	25

Luna nuova il 6 a 6h 56m di mattino.
Primo quarto il 12 a 10 43 di sera.
Luna piena il 20 a 9 30 di sera.
Ultimo quarto il 28 a 9 59 di sera.

Ottobre

Giorno del Mese	Nascere (h)	Nascere (m)	Passaggio al meridiano (h)	Passaggio al meridiano (m)	Tramontare (h)	Tramontare (m)	Giorno della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	0	48 Mattino	9	20 Mattino	3	52 Sera	26
2	1	57	10	17	4	32	27
3	3	14	11	13	5	8	28
4	4	33	0	8 Sera	5	41	29
5	5	51	1	3	6	12	30
6	7	10	1	58	6	46	1
7	8	28	2	54	7	20	2
8	9	44	3	50	7	57	3
9	10	57	4	46	8	39	4
10	0	4 Sera	5	40	9	26	5
11	1	3	6	33	10	17	6
12	1	55	7	23	11	13	7
13	2	38	8	11	—	—	8
14	3	15	8	56	0	12 Mattino	9
15	3	47	9	40	1	12	10
16	4	15	10	22	2	12	11
17	4	41	11	4	3	13	12
18	5	5	11	45	4	12	13
19	5	28	—	—	5	12	14
20	5	52	0	28 Mattino	6	12	15
21	6	18	1	11	7	12	16
22	6	47	1	57	8	13	17
23	7	20	2	44	9	15	18
24	7	58	3	34	10	16	19
25	8	43	4	26	11	15	20
26	9	35	5	20	0	12 Sera	21
27	10	35	6	15	1	3	22
28	11	41	7	9	1	49	23
29	—	—	8	4	2	29	24
30	0	52 Matt.	8	58	3	5	25
31	2	6	9	52	3	38	26

Luna nuova il 5 a 3h 9m di sera.
Primo quarto il 12 a 10 52 di mattino.
Luna piena il 20 a 2 47 di sera.
Ultimo quarto il 28 a 9 24 di mattino.

Novembre

Giorno del Mese	Nascere (h)	Nascere (m)	Passaggio al meridiano (h)	Passaggio al meridiano (m)	Tramontare (h)	Tramontare (m)	Giorno della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	3	22 Mattino	10	46 Matt.	4	9 Sera	27
2	4	40	11	40	4	40	28
3	5	58	0	36 Sera	5	13	29
4	7	16	1	33	5	48	1
5	8	42	2	31	6	28	2
6	9	45	3	28	7	13	3
7	10	50	4	23	8	4	4
8	11	47	5	16	9	1	5
9	0	35 Sera	6	6	10	0	6
10	1	16	6	53	11	1	7
11	1	50	7	38	—	—	8
12	2	19	8	20	0	2 Mattino	9
13	2	45	9	2	1	3	10
14	3	10	9	43	2	2	11
15	3	33	10	25	3	3	12
16	3	57	11	8	4	3	13
17	4	22	11	53	5	3	14
18	4	49	—	—	6	5	15
19	5	20	0	41 Mattino	7	7	16
20	5	57	1	31	8	9	17
21	6	40	2	23	9	10	18
22	7	30	3	17	10	9	19
23	8	28	4	11	11	2	20
24	9	32	5	6	11	49	21
25	10	40	5	59	0	31 Sera	22
26	11	51	6	51	1	7	23
27	—	—	7	43	1	40	24
28	1	4 Mattino	8	34	2	10	25
29	2	18	9	27	2	39	26
30	3	33	10	20	3	10	27

Luna nuova il 4 a 0h 25m di mattino.
Primo quarto il 11 a 3 45 di mattino.
Luna piena il 19 a 8 7 di mattino.
Ultimo quarto il 26 a 7 4 di sera.

Dicembre

Giorno del Mese	Nascere (h)	Nascere (m)	Passaggio al meridiano (h)	Passaggio al meridiano (m)	Tramontare (h)	Tramontare (m)	Giorno della Luna
	TEMPO MEDIO DI ROMA						
1	4	49 Mattino	11	16 M.	3	41 Sera	28
2	6	5	0	13 Sera	4	19	29
3	7	21	1	11	5	1	1
4	8	30	2	8	5	49	2
5	9	34	3	4	6	43	3
6	10	27	3	56	7	43	4
7	11	12	4	45	8	45	5
8	11	49	5	32	9	47	6
9	0	21 Sera	6	16	10	50	7
10	0	49	6	58	11	51	8
11	1	14	7	40	—	—	9
12	1	37	8	21	0	51 Mattino	10
13	2	1	9	3	1	51	11
14	2	24	9	48	2	51	12
15	2	51	10	34	3	52	13
16	3	20	11	23	4	54	14
17	3	54	—	—	5	57	15
18	4	35	0	16 Mattino	7	0	16
19	5	23	1	10	8	0	17
20	6	18	2	6	8	57	18
21	7	23	3	1	9	48	19
22	8	31	3	56	10	32	20
23	9	42	4	48	11	10	21
24	10	54	5	40	11	44	22
25	—	—	6	31	0	14 Sera	23
26	0	7 Mattino	7	21	0	43	24
27	1	20	8	12	1	12	25
28	2	33	9	5	1	42	26
29	3	47	10	0	2	16	27
30	5	0	10	56	2	54	28
31	6	10	11	53	3	38	29

Luna nuova il 3 a 11h 31m di mattino.
Primo quarto il 12 a 0 1 di mattino.
Luna piena il 18 a 0 39 di mattino.
Ultimo quarto il 26 a 3 23 di mattino.

— PIANETI —

	MERCURIO			VENERE			MARTE		
	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare
1 Gennaio	8 Mattino 46	0 Sera 19	4 Sera 33	5 Mattino 34	10 Mattino 9	2 Sera 44	9 Sera 6	4 Mattino 7	11 Mattino 4
11 »	8 27	0 51	5 14	5 55	10 22	2 49	8 25	3 27	10 26
21 »	8 36	1 21	6 6	6 13	10 37	3 1	7 35	2 43	9 45
1 Febbraio	8 26	1 43	7 0	6 25	10 53	3 20	6 34	1 48	8 57
11 »	7 47	1 24	7 0	6 30	11 6	3 42	5 34	0 54	8 10
21 »	6 15	11 Mattino 44	5 15	6 29	11 18	3 57	4 33	0 0	7 21
1 Marzo	5 58	11 14	4 50	6 25	11 27	4 19	3 47	11 Sera 17	6 42
11 »	5 39	10 48	4 57	6 14	11 35	4 55	2 55	10 27	5 54
21 »	5 32	10 47	5 3	6 5	11 42	5 21	2 10	9 41	5 9
1 Aprile	5 25	11 0	4 35	5 48	11 49	5 50	1 29	8 58	4 23
11 »	5 19	11 20	5 21	5 34	11 55	6 16	0 58	8 22	3 44
21 »	5 17	11 49	6 23	5 21	0 Sera 1	6 42	0 31	7 51	3 8
1 Maggio	4 25	0 Sera 25	7 35	5 10	0 10	7 9	0 9	7 23	2 33
11 »	5 28	1 10	8 54	5 1	0 18	7 36	11 Mattino 50	6 58	2 1
21 »	5 47	1 45	9 43	4 56	0 29	8 1	11 33	6 33	1 30
1 Giugno	6 2	1 56	9 50	4 58	0 43	8 28	11 17	6 8	0 56
11 »	5 54	1 35	9 16	5 7	0 57	8 48	11 5	5 47	0 26
21 »	5 14	0 42	8 11	5 22	1 12	9 1	10 53	5 26	11 Sera 55
1 Luglio	4 15	11 Mattino 35	6 58	5 43	1 25	9 7	10 43	5 4	11 25
11 »	3 33	11 1	6 29	6 7	1 37	9 8	10 34	4 45	10 57
21 »	3 25	11 3	6 41	6 34	1 47	9 1	10 25	4 27	10 29
1 Agosto	4 6	11 42	7 19	7 3	1 56	8 50	10 17	4 8	9 59
11 »	5 8	0 Sera 23	7 38	7 29	2 3	8 36	10 11	3 51	9 32
21 »	6 14	0 58	7 43	7 54	2 8	8 21	10 5	3 35	9 5
1 Settembre	7 15	1 23	7 34	8 22	2 13	8 3	9 59	3 18	8 37
11 »	7 55	1 37	7 18	8 48	2 17	7 47	9 56	3 4	8 13
21 »	8 27	1 43	6 59	9 14	2 23	7 32	9 53	2 51	7 49
1 Ottobre	8 40	1 38	6 36	9 40	2 30	7 20	9 51	2 39	7 28
11 »	8 11	1 6	6 1	10 6	2 39	7 11	9 49	2 28	7 8
21 »	6 25	11 Mattino 45	5 5	10 30	2 49	7 8	9 47	2 19	6 50
1 Novembre	5 18	10 55	4 33	10 53	3 2	7 10	9 45	2 9	6 33
11 »	5 37	10 59	4 21	11 7	3 14	7 20	9 43	2 2	6 21
21 »	6 41	11 18	3 55	11 14	3 24	7 35	9 39	1 55	6 11
1 Dicembre	7 8	11 42	4 17	11 12	3 33	7 53	9 33	1 49	6 5
11 »	7 52	0 Sera 10	4 27	11 4	3 37	8 11	9 26	1 43	6 0
21 »	8 26	0 37	4 48	10 47	3 38	8 28	9 16	1 37	5 59

	GIOVE			SATURNO		
	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare	Nascere	Passaggio al meridiano	Tramontare
1 Gennaio	11 Mattino 50	5 Sera 58	0 m. 6	5 Mattino 43	10 Mattino 17	2 Sera 51
11 »	11 13	5 23	11 s. 33	5 9	9 42	2 16
21 »	10 37	4 49	11 2	4 34	9 7	1 41
1 Febbraio	10 3	4 19	10 35	3 55	8 28	1 1
11 »	9 21	3 40	10 0	3 19	7 52	0 24
21 »	8 46	3 8	9 31	2 39	7 11	11 Mattino 44
1 Marzo	8 18	2 43	9 8	2 13	6 45	11 17
11 »	7 44	2 12	8 41	1 35	6 7	10 40
21 »	7 9	1 41	8 13	0 56	5 29	10 0
1 Aprile	6 32	1 8	7 54	0 13	4 45	9 18
11 »	5 47	0 37	7 17	11 Sera 29	4 5	8 38
21 »	5 24	0 7	6 51	10 48	3 25	7 57
1 Maggio	4 50	11 Mattino 37	6 24	10 6	2 43	7 17
11 »	4 16	11 7	5 57	9 24	2 2	6 34
21 »	3 42	10 36	5 30	8 44	1 19	5 53
1 Giugno	3 5	10 2	5 0	7 54	0 33	5 6
11 »	2 31	9 31	4 32	7 12	11 Sera 50	4 24
21 »	1 57	9 0	4 3	6 29	11 8	3 43
1 Luglio	1 23	8 28	3 34	5 46	10 26	3 1
11 »	0 48	7 56	3 4	5 5	9 44	2 20
21 »	0 13	7 23	2 32	4 24	9 3	1 39
1 Agosto	11 Sera 30	6 45	1 56	3 39	8 18	0 54
11 »	10 54	6 10	1 22	3 1	7 38	0 11
21 »	10 17	5 34	0 47	2 20	6 45	11 Sera 31
1 Settembre	9 35	4 49	0 6	1 38	6 13	10 48
11 »	8 56	4 10	11 Mattino 28	1 1	5 35	10 10
21 »	8 16	3 30	10 47	0 27	4 58	9 32
1 Ottobre	7 35	2 52	10 5	11 Mattino 48	4 21	8 55
11 »	6 53	2 9	9 21	11 12	3 45	8 19
21 »	6 11	1 26	8 56	10 38	3 10	7 42
1 Novembre	5 24	0 37	7 45	10 0	2 31	7 3
11 »	4 41	11 Sera 52	6 59	9 26	1 56	6 27
21 »	3 57	11 8	6 13	8 52	1 22	5 52
1 Dicembre	3 16	10 24	5 27	8 18	0 47	5 17
11 »	2 34	9 40	4 43	7 44	0 13	4 42
21 »	1 52	8 58	4 0	7 10	11 m. 39	4 7

PASSAGGIO DI MERCURIO

Torino, 2 novembre 1868.

Giovedì, 5 corrente, avrà luogo un *passaggio di Mercurio* sul disco del Sole. Per Torino comincierà a $6^h\ 15^m\ 13^s$ e finirà a $9^h\ 52^m\ 46^s$ antim. Non si potrà vedere Mercurio ad occhio nudo, stante la sua eccessiva piccolezza, essendo il suo diametro apparente, adesso, soltanto di 10 secondi in arco. Per osservarne il passaggio converrà adoperare un cannocchiale, il quale ingrandisca almeno trenta volte. Attualmente il Sole ha molte macchie, ma ciò non impedirà di distinguere il contorno nero, netto e circolare di Mercurio, che lo attraversa, stante la forma irregolare, la minore oscurità e l'apparente immobilità di quelle macchie sulla faccia del Sole, durante il breve tempo dell'osservazione.

I passaggi di Mercurio non sono tanto rari. In questo secolo, oltre al passaggio di questo anno, ne avremo altri quattro, nel 1878, 1881, 1891 e 1894. Prima della scoperta del telescopio fatta da Galileo, era impossibile osservare il passaggio di Mercurio, perchè questo, proiettandosi sul disco solare come un cerchietto nero avente al più un diametro di 12 secondi in arco, è invisibile ad occhio nudo.

Assai probabilmente il primo ad osservare un passaggio di Mercurio fu Gassendi nel 1631, il quale lo ha veduto sull'immagine solare proiettata sopra un foglio di carta bianca, in una camera oscura. Posteriormente si osservarono altri 22 passaggi consimili, l'ultimo dei quali ebbe luogo nell'anno 1861.

Torino, 11 novembre 1868.

Giovedì scorso, 5 corrente, si potè da Torino osservare il passaggio di Mercurio, intorno al quale questa Direzione dava al pubblico delle informazioni in un suo articolo pubblicato il 2 corrente.

In quell'articolo, e nel riferire ora i risultamenti dell'osservazione, è fatto uso dell'ora romana delle strade ferrate, generalizzata nella città. La regola per convertire l'ora di Roma nella corrispondente ora di Torino è ben semplice: *bisogna diminuire l'ora romana di 19 minuti.* Per esempio nel bollettino di questo Osservatorio del 4 corrente si annunciò pel dì successivo, giorno del passaggio di Mercurio, il levarsi del sole a 7 ore 6 minuti, in tempo medio di Roma, e il sole si levò effettivamente in tale ora, ossia a 6 ore 47 minuti in tempo medio di Torino.

All'Osservatorio il passaggio fu osservato con tre telescopi dal Direttore e dai due Assistenti, coadiuvati dal dottore in fisica matematica Angelo Charrier.

Con un cielo variabile una nube avrebbe potuto impedire l'osservazione dalla nostra stazione, essendo tuttavia visibile il fenomeno da un qualche altro punto della città. Era quindi importante combinare un'osservazione anche altrove; questa è stata fatta dal conscienzioso ed intelligente cultore dell'astronomia, sig. conte Augusto S....., il quale dal suo Osservatorio privato, che va fornendo di buoni istrumenti, osservò anche esso il passaggio dopo avere confrontato il proprio cronometro con quelli dell'Osservatorio.

Ecco i risultamenti delle quattro osservazioni:

OSSERVATORI	TELESCOPII		FENOMENO								
	Apertura in millimetri	Ingrandimento	Contatto interno			Contatto esterno osservato			Contatto esterno calcolato		
			ore	min.	sec.	ore	min.	sec.	ore	min	sec.
Direttore	110	94	9	50	9	9	52	20	»	»	»
Assistente M.	95	40	9	50	13	9	51	54	»	»	»
Assistente L.	55	80	9	50	6	»	»	»	9	52	46
Conte Augusto S.	70	88	9	50	14	9	52	2	»	»	»

L'ora ed il minuto del contatto esterno difficilissimo ad osservarsi, furono quali erano stati preannunciati nell'articolo di questa Direzione del 2 corrente, ed il disaccordo fra l'osservazione ed il calcolo versa soltanto nel numero dei secondi, diverso pei diversi osservatori.

Queste non grandi discrepanze devono essere attribuite all'impossibilità di osservare l'istante preciso in cui finì il fenomeno, allo stato seminuvoloso e variabile dell'atmosfera, che rendeva malagevole l'osservazione, alle diverse aperture dei telescopi, ai diversi ingrandimenti usati, ed all'avere fatto uso di ingrandimenti piccoli pel timore che, per il tempo poco propizio, avesse a mancare l'osservazione con ingrandimenti maggiori; come difatti avvenne all'osservatore che si servì dell'ingrandimento più forte, tenuto conto dell'apertura del cannocchiale.

Il Direttore dell'Osservatorio

ALESSANDRO DORNA.

Doni fatti al Regio Osservatorio dell'Università di Torino

NELL'ANNO 1868

Atti della R. Accademia delle scienze di Torino. Vol. III. Dispensa 1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª, 5.ª, 6.ª, 7.ª, 8.ª

Association scientifique de France. Bulletin hebdomadaire, n.° 52, 54, 55 58, 66.

Annales de l'Observatoire Royal de Bruxelles (Observations météorologiques).

Annual report of the board of Regents of the Smithsonian Institution showing the operations, expeditures and condition of the institution for the year 1865.

Annalen der K. K. Sternwarte in Wien — Jahrgang, 1864.

Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano.

Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.

Bullettino trimestrale del Club Alpino italiano. Vol. II, n.ⁱ 10 e 11.

Bullettino delle osservazioni ozonometriche meteorologiche fatte in Roma da Catterina Scarpellini.

Bullettino meteorologico del R. Osservatorio di Palermo.

Bäcklund A. V. Bestämning af Polhöjden for Lunds Observatorium medelst observationem i första vertikalen.

Compte-rendu général des travaux du Congrès international de statistique dans ses sessions de Bruxelles 1853, Paris 1855, Vienne 1857, Londre 1860 et Berlin, 1863.

Congrès international de Statistique à Florence. Programme de la sixième session du 29 septembre au 5 octobre 1867.

Craveri Federico. - Osservazioni meteorologiche fatte in Bra nel 1867 precedute da varie note sull'enologia del territorio.

Donati G. B. - Il Sole (Estratto della nuova Antologia - Firenze, settembre 1868).

Kaiser Dr. F. - Annalen der Sternwarte in Leiden. Harlem, 1868.

Jahresbericht am 24 mai 1867 dem Comité der Nicolai-hauptsternwarte abgestattet vom Director der Sternwarte - St-Petersburg, 1867.
Id. id. id. 1868.

Leverrier U. V. - Annales de l'Observatoire Impérial de Paris. Observations, Tom. XXII, 1866. Paris, 1867.

Littrow C. - Instructions sur l'usage et la précision des méthodes pour trouver la longitude et la variation du compas par des auteurs circumméridiennes.

Meteorologia italiana pubblicata per cura del Ministero di agricoltura, industria e commercio.

Meteorologische Beobachtungen der Sternwarte zu München.

Ministero d'agricoltura, industria e commercio. - Pubblicazioni.

Meteorologische Jagttagelser paa Christiania Observatorium 1863-64-65-66. Christiania, 1867.

Moller Axel. Planet - Observationer anstälda ar 1867 pa Lunds Observatorium.

Osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio di Palermo nell'anno 1864.

Osservazioni meteorologiche eseguite nel R. Osservatorio di Milano, 1867.

Osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Napoli, 1868.

Observatoire Impérial de Paris. Atlas météorologique, rédigé sur les documents recueillis et discutés par les Commissions départementales, les écoles normales, les observations cantonaux etc., publié sous les auspices du Ministre de l'Instruction publique.

Observations météorologiques à Upsal, 1855-1862.

Parnisetti P. Can. - Osservazioni meteorologiche fatte in Alessandria alla Specola del Seminario, 1867. Anno XIV.

Palmieri L. - Dell'incendio vesuviano cominciato il 13 novembre 1867.

— Intorno ad una modificazione proposta dal Prof. Volpicelli al mio elettrometro bifilare.

Plantamour Prof. E. - Résumé météorologique de l'année 1866 pour Genève et le Grand-Saint-Bernard. - Genève, 1867.

— Id. pour l'année 1867. - Genève, 1868.

Quetelet Ad. - Notices extraites de l'annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles pour 1868.

— Etoiles filantes du milieu de novembre 1867 et état de l'atmosphère à la même époque.

— Sur les phénomènes périodiques en général.

Ragona Prof. D. - Sui coefficienti ozonometrici dell'umidità e della temperatura.

Respighi Prof. L. - Sulla latitudine dell'Osservatorio della Romana Università sul Campidoglio. - Roma, 1868.

— Nota sulla scintillazione delle Stelle, maggio 1868.

Relazioni delle esperienze e visite fatte dagli allievi della R. Scuola d'applicazione per gli Ingegneri in Torino nelle loro esercitazioni pratiche annuali. - Anno II, tomo 2.°, Torino, 1867.

Rizzetti Dott. G. - Statistica medica della città di Torino per l'anno 1866.

Riassunto delle osservazioni fatte nel R. Osservatorio di Modena per l'anno 1866.

Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. - Rendiconti - anno 1868.

Saint-Robert P. - Tableau graphique donnant à vue l'altitude d'une station au moyen de la seule observation du baromètre et du termomètre à cette station. - Turin, 1867.

Strüve. - Tabulae auxiliares ad transitus per planum primum verticale reducendos inservientes. - Petropoli, 1868.

Scarpellini Catterina. - Catalogo degli uranatmi osservati sulla privata stazione meteorologica di Roma negli anni 1861-62-63-64-65-66-67.

Secchi P. A. - Catalogo delle Stelle di cui si é determinato lo spettro luminoso all'Osservatorio del Collegio Romano (Estratto dalle Memorie della Società italiana dei XL, 3.ª serie, vol. I, 1867).

— Nebulosa di Orione osservata al Collegio Romano negli anni 1867-68 (Tavola).

— Nota sull'epoca vera e della durata della cecità di Galileo.

— Sulla grande nebulosa d'Orione.

Zantedeschi Prof. Fr. - Note e Memorie diverse.

Busto di Giovanni Plana; dono dello scultore Cav. Albertoni.

Adolf Stieler's Hand-Atlas über alle theile der erde und über das Weltgebäude (Dono del signor Giorgio Tealdi, orologiaio dell'Osservatorio).

Il Direttore riconoscente ringrazia i donatori e li prega di accettare qual ricevuta la inserzione dei doni nel bollettino.

ALESSANDRO DORNA

INDICE

Torino, Stamperia Reale, 1868.